

ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







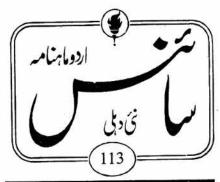
KARIIIS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



جلد تمبر (10) جون 2003 شاره تمبر (6)

ايدْ يند : ۋاكىرْمحداتىكى پرويز

قیت نی شاره =/15رویے مجلس ادارت : 5 ريال(سودى) 5 در تم (يدايدا ڈاکٹر شمسالاسلام فاروقی ور جم (یو۔اے۔ای) عبدالله ولي بخش قادري ڈاکٹر شعیب عبداللہ عبدالود ودانصاري (مغ بي يكا ۋاكثر عبدالمعربثس (كەئربە إكثر لئيق محمدخان (امريمه ں تبریز عثانی (زین)

2 ۋالر(امرى)	1 9
1 ياؤنڈ	
زرســالانـه:	W
180 روپے(مادوڈاکے)	
360 روپے(بذریدرجنزی)	
برائے غیر ممالك	:
(ہوائیڈاکے) 60 ریال رور ہم	(.
24 ۋاڭر(امرىكى)	(
12 پاؤنڈ	1
اعبانت تباعمر	(
3000 روپے 350 ۋالر(امريکى)	(.
200 پاؤنڈ	(
100	

فون رقيس: 4366-2698 (رات 1018 يح مرف) ای میل پیت : parvaiz@ndf.vsnl.net.in خطوكتابت: 665/12 ذاكر نگر، نئ د بلي-110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیاہے۔

ورق: جاديداشرف-كيوزنگ نعماني كمپيوٹرسينشر ، نون 26986948

3	اداریه
5	ڈائـجـسٺ
شاہدرشید 5	فساد کھیل رہاہے
پروفیسر وہاب قیصر 10	أف بير شور
بروفيسر وہاب قيصر 10 الطاف صوفی 13	اوزون: نعمت عظمیٰ
عبدالرب كاردار 16	يوليوشن حاضر ہو (ڈرامہ)
محمد معراج 19	رویت باری تعالیٰ کیوں ممکن نہیں
ۋاڭىرمحمداقتدار فاروقى 23	انگریزی کے نباتاتی نام
ۋاڭىرْ عبدالمعزىش 26	كنفيك كينس
ۋاكثرامان 32	<i>ر</i> يوز
زبيروحيد 34	زِيك
ڈاکٹر محمد قاسم دہلوی 35	جگر کی باتیں
ۋاڭىررىشابلىرامى 37	ہونے والی مال کی صحت کی دیکھ بھال
عبدالغني شيخ عبدالغني شيخ 40	ميراث
عبدالغني شيخ 40	مسلمان اور علم
43	پیش رفت
فبمينه 43	زنده کارخانے
نبمينه	لائث هاؤسل
عبدالله جان 45	سیلیکان:منی کاعضر
ببرام خال 47	آواز کی رفتار
آفتاب احمہ ٥٠	الجمائكة
اداره	بل بور ۋ
اداره 53	سوال جواب



कोमी काउन्सिल बराए फ्रोग्-ए- उर्दू ज़बान قوی کو نسل برائے فروغ اُردوزبان

National Council for Promotion of Urdu Language

M/o HRD, Dept. of Secondry & Higher Education, Govt of India, West Block -I, R.K. Puram, New Delhi-66 Ph: 26109746, 26169416, Fax: 26108159, E-mail: urducoun@ndf.vsnl.net.in

قومی اردو کونسل کی نئی مطبوعات

عوامی ذرائع ابلاغ ترسل اور تغییر وتر فی شاہد پرویز تیت: 75روپ صفات: 170

ار دو کی نثر می داستانیں گیان چند جین قبت : 276روپے صفحات : 906 ار دوغزل اور ہندوستانی ذہن و تہذیب گوپی چند نارنگ قبت : 250روپے مشخات : 464 بھارت 2002 حوالہ جاتی سال نامہ مرتب: قوی اردو کو نسل قیت: 250روپ صفحات: 868

ماحو لبيات محرمش الحق تبت: 120روپ سفات: 342 ار د وشاعر ی:ا متخاب مرتبین خورشیدعالم،وسیم بیگم قیت : 54روپ صفات : 260 جان کمپنی سے جمہوریہ تک جدید ہندستان کی کہائی مثیر الحن قیت : 114 صفات : 345 ہند ستانی سیاست میں مسلمانوں کاعروج دَاکٹرر فِق زکریا قیت : 134 صفات : 564

زمان پریم چند نمبر مرتب: دیازائن گم مقدمه: مانک نالا تیت: 114دوپ صفحات: 310 مشرقی شعریات اور ار دو تنقید کی روایت ابوالکلام قائمی تبت: 124روپ منحات: 382

کلیات پریم چند (22 جلدوں پرشتل) مرتب مدن گوپال 16 جلدیں مظرعام پر آچی میں 16 جلدوں کی قیت:2061روپ بھارت کا آئین (تیرا ایڈیشن) آئین مند کی تعمل تفصیلات ترمیم داخلانے کے ساتھ تیت: 125روپے منفات:480

تاریخ تح یک آزادی ہند (جلدادل ہے چار) تاراچند تمل سیٹ کی تیت:794روپ

صنعتی تنظیم اورا ننظام محمداحترام الله تیت: 149ر: پ منفات: 606 د کن میں ار دو نصیر الدین ہاشی تیت:202روپ صفاہ: 946

انیس (سوانح) نیر مسعود تیت : 174ردپ مفات : 472

نوٹ : اس کے علاوہ اصطلاحات ادبیات، تاریخ، سائنس، طب دیچوں کے ادب پر بیٹیار کتابیں موجود ہیں۔ طالب علموں واساتذہ کے لیے %40ر عایت

دِيْرِاجُ السَّالِ

بہت سے الفاظ کا محدود استعال آکثر ان کی جامعیت کو ہماری نظروں سے او جسل کردیتا ہے۔ اسیا ہی ایک لفظ "فساد" ہے۔ جس کا مفہوم جھڑا، د نگا، قتل و غارت گری تک محدود ہوکررہ گیا ہے۔ قر آن مجید میں اس لفظ کا ذکر بارہا اور مختلف انداز میں آیا ہے۔ اللہ نے اسے ناپند فرمایا ہے، فساد پھیلا نے والوں کو سخت عذاب کا مستحق قرار دیا ہے۔ لہٰذا قر آنی احکامات پر عمل کرنے کے لیے لازم ہے کہ ہم اس لفظ کے مفہوم سے واقف ہوں۔ تا کہ اس گناہ سے نئے سکیں۔

فسد الشي كے معنى بين كى چيز كا مضحل ہوجانا۔ اس كا اپني اصلى حالت پر باقى ندر بنا۔ لحم فاسداس گوشت كو كہتے ہيں جو گل سر كر بد بودار ہوگيا ہو اور كى كام كاند رہا ہو۔ فساد در حقیقت "صلاح" كى ضد ہے۔ صلاح كے معنى بين حالات كا متنقم و متوازن ر بنا۔ للبذا فساد كے معنى بين توازن كا بگر جانا۔ بے ترتیبی (Disorder) پيدا ہو جانا۔ (محیط، تاخ، لين ہے اقتباس)۔

قر آن کریم نے مفسدین (فساد پھیلانے والوں) کے مقالبے میں مصلحین کالفظ استعال کیاہے:

"جب مجھی ان سے کہا گیا کہ زمین میں فساد برپانہ کرو تو ا نھوں نے یک کہا کہ ہم تواصلات کرنے والے ہیں۔" (البقرہ: 11) حرث و نسل کو تباہ کر دیے کو بھی فساد قرار دیاہے:

"جب اے اقتدار حاصل ہو جاتا ہے توزیمن میں اس کی ساری دوڑ دھوپ اس لیے ہوتی ہے کہ فساد کھیلائے، محیتوں کو غارت کرے اور نسلِ انسانی کو تباہ کرے۔ حالا نکہ اللہ فساد کو ہر گزیبند نہیں کرتا"۔ (البقرہ: 205)

سورہ شعراء میں مسر فین کو مفسدین کہا گیاہے:

"مرفین (حد سے تجاوز کرنے دالوں) کا حکم نہ مانو جو زیمن میں فساد برپاکرتے ہیں اور کوئی اصلاح نہیں کرتے۔" فساد برپاکرتے ہیں اور کوئی اصلاح نہیں کرتے۔" (الشعراء:152-151)

اسراف کرنے والوں کو مسرفین کہاجاتا ہے۔ آلسّد ف کے معنی ہیں جو حد مقرر کی گئ ہواس ہے آگے بڑھ جانا۔ زیاد تی کرنا۔ نادانی کرنا (ابن فارس)۔ سورہ الفر قان میں خرج کے تعلق سے بید لفظ قَتَرَ کے مقابلے میں آیاہے۔ (الفرقان:67)

قَدَّر - بَلْ اور خرج مِيں تَعَلَّى كوكت بين _ لهذاامراف، تفريط كے مقاطع بيں افراط ہوگي۔ يعنى جس مقام پر جس قدر ضرورت ہو وہاں اس سے زيادہ خرج كرديا، غير متوازن خرچہ كرنا۔ اس ليے سَت بيں "سَرَفَت الْأُمُّ وَلَدَهَا" مال نے اپ جي كو بہت زيادہ دودھ پلاپلا كر اس كى صحت خراب كردى (تاج العروس سے اقتباس)۔ اس سے امراف كے معنی ہوتے ہيں كى چيز كااس طرح ضائع ہو جانا كہ جو فاكدہ اس سے جاصل ہونا تقاوہ حاصل نہ ہو۔ چنانچہ سَرَفُ الْمَاءِ اس پائى كو كہ ہيں جو زيمن پراس طرح بہہ جائے كہ اس كاكوئى فاكدہ نہ ہواور وہ كيار چلا جائے (تاج العروس)۔ گويااسراف صرف بيجا (فضول خرجی) ہى بيار چلا جائے (تاج العروس)۔ گويااسراف صرف بيجا (فضول خرجی) ہى كو خييں كتے۔ اس سے مطلب يہ ہے كہ انسانى توانائى، وقت، دولت ياكس اور صلاحيت (بمعہ علم) كوا ہے مقصد كے ليے خرج نہ كرنا جس سے تقيرى نتيجہ سامنے آئے بلكہ اسے بے مقصد و فاكدہ (يا برائے تخر ہي مقسد كے اليے خرج نہ كرنا جس سے مقسد كان المح كان المحالة كرنا جس

جب سمی بھی چیز میں عدم توازن کی وجہ سے پیدا ہونے والا بگاڑ، خرابی، فساد کہلا تا ہے تو پھر کیا وجہ ہے کہ زمین، فضا اور پانی میں بھیل کثافت اور آلودگی کو ہم فساد نہ مانیں؟ آج نہ تو یانی اپنی اصلی ، ست میں ہے نہ زمین ، نہ فضاء اور نہ اس میں موجود ہوا اپنی اصلی حالت میں ہے ، نہ پہاڑ اور سمند رکسی چیز کا اصلی حالت پر باتی نہ رہنا فساد ہے اور اس کو پھیلانے والے مفسد ہیں۔ آج ہمارے بیشتر وریاؤں کا پانی فاسد ہو چکا ہے کیونکہ وہ بد بودار بھی ہے ، زہر یلا بھی ہے اور کسی کام کا بھی نہیں ہے۔

"خطی اور تری میں فساد برپا ہو گیا ہے لوگوں کے اپنے ہاتھوں کی کمائی سے تاکہ مز اچکھائے ان کوان کے بعض اعمال کا، شاید کہ دوباز آجا ئیں"(الروم: 41)

آج انسان کے ہی ہاتھوں اور انسان کے کر تو توں کی وجہ سے
انسانیت ہی نہیں بلکہ تمام جاندار آلودگی کے بھنور میں بھنس چکے ہیں۔
تاہم ہماری اکثریت اس طرف سے غافل ہے۔ کم علمی، ناوا تفیت اور
جہالت کے باعث ہماری اکثریت ان مسائل سے ناواقف ہے۔ دین کو
فہر ہب کی شکل دے کر اسے چند ارکان میں محدود کردیا گیا ہے۔ خیر
امت ہونے کے ناطے ، "مسلم" ہونے کے ناطے کیا یہ ہماری فرمددارک
نہیں ہے کہ ہم دنیا میں پھیلنے والے ہر فساد کو روکنے کی حتی الامکان
کو خش کریں؟ یہ بتانے والا کوئی نہیں ہے۔ اللہ تعالی فرماتاہے:
"اور آئکھیں کھول کر دیکھوکہ دنیا میں مفسدوں کاکیا انجام
"اور آئکھیں کھول کر دیکھوکہ دنیا میں مفسدوں کاکیا انجام

"اور آئکسیں کھول کر دیکھو کہ دنیا میں مفدول کاکیا انجام ہوا۔ "(الاعراف:86)

کثافت، آلودگی، گذرگی بھی فیاد کی ایک شکل ہے۔ اسراف بھی فیاد ہے۔ آئ ان برائیوں میں ہماری اکثریت جتلا ہے۔ ایک طرف آلودگی کی وجہ سے فضایو جمل ہے تو دوسری طرف اسراف کی وجہ سے معاشر سے میں زبردست ناہمواری پیدا ہور ہی ہے۔ ہمارے مال وہاں خرج نہیں ہورہے ہیں جہال ان کی ضرورت ہے، ہماری توانائی اور صلاحیتیں اس راہ پر صرف نہیں ہور ہیں جہاں انھیں صرف کرنا چاہئے۔ ہماراد قت، ہماری علیت اور ہماری دانائی بھی اس مقصد کے لیے استعمال نہیں کی جارہ ہی جس مقصد کے لیے استعمال نہیں کی جارہ ہی جس مقصد کے واسطے یہ ہم کو عطاکی گئی تھی۔ ہم آئے نہ صرف مال کا اسراف کررہے ہیں بلکہ وقت، توانائی، صلاحیت، ہم آئے نہ صرف مال کا اسراف کررہے ہیں بلکہ وقت، توانائی، صلاحیت، عمیت اور دانشمندی کے اسراف کے بھی مر تحک ہورہے ہیں۔ الله تعالی سے فین کو مضدین کہتاہے کیونکہ ان کی حرکتوں کی وجہ سے مختلف تعالی سے فین کو مضدین کہتاہے کیونکہ ان کی حرکتوں کی وجہ سے مختلف

انداز کافساد پھیاتا ہے۔اللہ تعالی نہ تومفسدین کو پند کر تاہے اورنہ ہی ان کا انجام بخیر ہو تا ہے۔ آج ضرورت ہے کہ ہمارے علماء واعظ اور خطیب اس طرف توجه فرمائیں اور مسلمانوں کو آگاہ کریں کہ دین کی بلند وبالا ومشحكم عمارت كو چپوژ كرانھوں نے ند ہب كے جن ستونوں ہے اینے آپ کو باندھ لیاہے، وہ نہ تو نجات کاراستہ ہے نہ ہی خیر اُمت کے شایانِ شان ہے۔ بے روح ار کان فکر و عمل کی جوالا بحر کانے سے قاصر ہیں۔ یہ ظاہری انفرادیت اور جذباتیت توپیدا کر سکتے ہیں لیکن وہ "ملم" پیدا نہیں کر سکتے جو قوموں کی امامت کرتے ہیں۔ ارکان میں ر وح بھو نکنے کے لیے دین کی مکمل سمجھ اور اللہ کی مکمل بندگی لاز می ہے جو قر آن فہی اور علوم سے وا قفیت کے بغیر ممکن نہیں۔ یہی وجہ ہے کہ آج ہم نہ تو فساد کے ممل مفہوم سے واقف ہیں نامضد کے۔ایے میں ہمیں کب خبر ہو گی کہ ہم بھی مفیدین کے زمرے میں شامل ہو چکے ہیں۔مسلم کا توبیا نداز ہونا چاہئے کہ ہر قتم کے فساد پراس کی گہری نظر ہواور وہ اس کاسد باب کرنے کے لیے احسن طریقے تلاش کرے اور سجی انسانوں کی رہنمائی کرے۔ آج ہماری بیشتر بستیاں گندگی کی وجہ ہے پیچافی جاتی ہیں، ہارے علاقوں میں گھروں اور وُ کانوں کا کوڑا کر کٹ گھروں اور دُکانوں کے باہر ڈالا جاتا ہے، محلوں کی نالیاں غلاظت ہے سڑتی رہتی ہیں۔ ہم پٹریاں لگا کر ، د کا نیس آ گے بڑھا کر راستوں کو تنگ كردية بيں۔راه كيرول كو چلنے ميں د شواري پيدا ہوتى ہے ہم راستوں میں مزید د شواریاں پیدا کرتے ہیں۔ نے نے انداز کے فساد پیدا کرتے ہیں۔ گلی گلی، محلے محلے حلنے والے کار خانوں سے خارج ہونے والاد ھواں اور گندگی بورے علاقے کو متاثر کرتی ہے۔ کاش ہم سمجھیں کہ یہ اللہ ک احکامات کی تھلی خلاف ورزی ہے۔ قرآن کریم سے ٹابت ہے کہ اللہ تعالیٰ کی ہر مخلیق اس کی ایک آیت ہے۔ یہ پانی، یہ ہوا، یہ زمین اور اس میں جو کھے ہے وہ سب اللہ کی آیات ہیں۔ ہم کیے مسلمان ہیں کہ ان آیات کونایاک کرتے ہیں،ان کی بے حرمتی کرتے ہیں ان کو نجس کرتے ہیں۔اے پرورد گار ہمیں ہدایت دے، ہمیں دین کی مکمل سمجھ دے تاکہ ہمایک خیراُمت کے طور پراینے فرائض انجام دے سکیں۔ (آمین)



فساد تجيل رباہے

سے نکلنے والا دھواں، بجلی پیدا کرنے کے

کارخانے بڑے پیانے پر سلفر ڈائی آکسائیڈ

نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ اور دیگر دوسری

کیسیں فضاء میں خارج کرتے رہتے ہیں۔

بارش کے یانی میں حل ہو کریہ گیسیں تیزابی

"ماحول کو آلودگی ہے یاک کرو"۔"اوزون میں سوراخ ہوگئے ہیں "۔" دنیا تباہی کے دہانے پر کھڑی ہے"۔" ہوا آلودہ ہور ہی ہے"۔ " تابكار فضلے سے انسانی سليس متاثر مور عي بيں "_" پاني كى آلود كى نے انسان کا جیناد و مجر کر دیاہے "۔ بیرالفاظ اور اس فتم کے دوسر بے نعرے تيسرى دنيايس تشويش سے كم اور سے جارب بيں ليكن ترقى يافت

ممالک اور خصوصاً امریکه پر اس تشویش کاکوئی اثر نہیں ہور ہاہے۔ حال ہی یں ماحولیات پر منعقد دتی کی بین الا قوامی کا نفرنس بغیر کسی مُعُوس نتیجے پر پہنچے ہوئے تذہذب کا شکار ہو گئی ہے۔مفاد پرست ذہنیت آلودگی پر قابو یانے می*ں* سبے بڑی رکاوٹ ہے اور ای لیے سب سے زیادہ بے اعتنائی

کارخانے ، پٹرولیم ریفائنریز موٹر گاڑیوں

بارش کی شکل میں زمین پر آتی ہیں۔ انھیں ممالک کی طرف ہے اختیار کی جار ہی ہے۔ماحول کو آلودہ کرنے میں انھیں ممالک کازیادہ حصہ ہے۔ اگر ہم پچھلے سوسال کا جائزہ لیں تو دیکھیں گے کہ مچھلی صدی میں پھر کے کو کلے اور پیٹرولیم کا بہت بڑے پیانے پر استعمال ہوا ہے۔ لیکن بجصلے بحاس سالول میں تقریباً پھاس لا کھ کیمیائی مرکبات وپٹر و کیمیات (Petro Chemicals) تخلیق کیے گئے ہیں۔ان میں سے تقریباً سر ہزار کیمیائی مرکبات ہماری روز مرہ کی زندگی میں استعال ہورہے ہیں پلاسٹک اور اس سے تیار ہونے والی اشیاء پٹرولیم سے حاصل شدہ پٹرو کیمیات، مصنو کی کپڑے، ربر کے پہے، رنگ، دوائیاں، جرا مجیم کش

اور حشر ات کش ادویات، کیمیائی کھادیں، مصنوعی دھا گے، صابن، مصفا، خو شبو کے مائعات ومصنوعات، ایروسال اسپرے، ٹھنڈے مشروبات، ڈ بول میں بند کھانے ، بیجوں کو محفوظ رکھنے والی دوائیاں وغیرہ نے ہماری زندگی کو ماڈرن بنادیا ہے۔ جدید تحقیقات نے انسان کو تعیش پہند بنادیا ہے۔ سر دیول میں آم، گرمیول میں مونگ بھلی دمٹر جیسے بے موسم کے

پھل و نصلیں پیدا کرنے ک ضدنے کیمیائی مرکبات و کیمیائی کھادوں کے بے تحاشہ استعال کی راہیں ہموار کردی ہیں۔ نتیجہ بیہ ہورہاہے کہ آلودگی کا ابلیس اینے پنجے ہر میدان میں گاڑ تاچلاجارہاہ۔ صنعتی ترقی کو اختیار کرکے بعض ممالك ترقى يافتة اوران کے نقش قدم پر چلنے والے

ممالك ترقى پذير كبلائ بين الا قواى سمجھوتے "كيث" ير بھارت نے د سخط کرد ئے ہیں۔ اس سے بین الا قوامی کمپنیوں کے لیے ملک کے دروازے کھل گئے ہیں۔وسع پانے براس کا فیر مقدم کیا جارہاہے۔ایسا کہا جارہاہے کہ اس سے صنعتی طور پر تچیڑے علاقوں کی بے روز گاری کا مئلہ حل ہوگا۔ معاشرہ کی اقتصادی ترقی ہوگی۔ پیسے کی ریل پیل ہوجائے گی۔ لیکن کیمیائی صنعتوں کا جال سس قیت پر بُناجارہاہے، عوام الناس کو اس کی طرف توجہ دیناضروری ہے۔ کیا کیمیائی صنعتیں ہی معاثی ترتی کازید ہے؟ کیامعاش ترتی کے لیے پکھ دوسری صنعتی قائم



نہیں کی جاشتیں۔ بھارت ایک زراعتی ملک ہے۔ ملک کے زراعتی اجزاء کو خام مال کے طور پر استعال کر کے مبنی بزراعت صنعتوں کو قائم کیاجاسکتاہے۔ کسی بھی کام کوشر وع کرنے سے پہلے اس کے نتائج پر غور كرناضرورى ہوتا ہے۔ ايك بار كام شروع ہوجانے كے بعد بعض او قات اس کے نتائج پر انسان کا قابو نہیں رہتا۔ یبال ہم صنعتوں کے ماحول پر پڑنے والے اثرات کا تجزیبہ کریں گے۔

خضره گفر کا تا تر (Green House Effect)

زمین کے نیچ رکازی ایند هن (Fossil Fuel) کاکائی ذخیره انسانی ضرورت کو پورا کرنے کے لیے موجود ہے۔ان کے جلنے کے بتیج میں فضاء میں کاربن دائی آسائیڈ کی مقعار بوھتی جار ہی ہے۔کار خانوں ہے نکلنے والی آلائش میں کار بن ڈائی آسمائیڈ بوی مقدار میں ہوتی ہے۔ بید گیس سورن کی شعاعوں کے زمین سے منعکس (Reflect) ہوتے وقت حرارت کو جذب کرلیتی ہے۔اسے ہی خضرہ گھر کا تاثر کہتے ہیں۔ اس کی وجد سے زمین کاور جد حرارت °40 - 3 برها ب_ای وو سے مرمیوں میں مدھیہ پردیش کے جنگلات، چھتیں گڑھ میں سر کو جابستر اور راجستھان میں جیسلمیر کے علاقوں میں اشیاءا ہے آپ آگ پکڑلیتی ہیں۔ زمین کے برھے ہوئے درجہ حرارت کابدائر ہواہے کہ موسم مگر گئے ہیں بارش کم ہو گئی ہے۔ کہیں سو کھا اکال پررہا ہے تو کہیں گیلا اکال یرر ہاہے۔اگر زمین کے بڑھتے در جہ کرارت کورو کا نہیں کمیا تو قطب شال وقطب جنوبی سے برف پھل كرسمندر ميں آجائے گى اور لوكيو، بمبئى، کلکتہ اور بنگلہ دیش جیسے ساحل سمندر کے علاقے زیر آب آ جائیں گے۔ اوزون میں سوراخ

سطح زمین سے سولہ کلو میشر او پر سورج کی شعامیں اسمینین کو اوزون (٥٦) میں تبدیل کرویتی ہیں۔23کلومیٹر کی او نجائی پر اوزون کا غلاف سب سے کثیف ہو جاتا ہے۔ یہ غلاف سورج سے آنے والی بالائے بعثی شعاعوں (Ultra Violet Rays) کوروکتا ہے۔اگریہ شعاعیں

سید ھی زمین پر آنے لگیں تو انسانوں کو جلد کا کیسر لاحق ہو جائے گا۔ . C.F.C ك سالمات بلك موت بير-اس ليے جب يد كار فانول ، فرج یا ایر کنڈیشنر سے خارج ہوتے ہیں تو اویر ہی اویرا محتے چلے جاتے ہیں۔ یہ سالمات ہوا کے اوپر کی غلاف پر موجود اوز ون کے سالمات کو توڑتے ہیں اس سے اوز ون کا غلاف پتلا ہو تا جا تا ہے۔ اور آخر میں اس میں سوراخ ہوجاتے ہیں۔ آسریلیا اورانٹار کٹیکا پر ای طرح کے تابکاری کے اثرات لمبے عرصے تک فضامیں

شامل رہتے ہیں تابکار فضلوں سے موروثی تقص پیدا ہو جاتا ہے۔نسلیس دماغی وجسمانی کر طور پرایا ہم ہو جاتی ہیں۔

موراخوں کا مشاہدہ کیا گیا ہے۔ C.F.C کیا ہے؟ Chloro Flouro Carbon) CFC ایک ایبامر کب ہے جو فرج کو ٹھنڈ اکرنے کاکام کرتا ہے۔ مغربی سرمایہ کار تیسری دنیا میں تیزی سے تعیش کی اس لعنت کو پھیلارہے ہیں۔ ہندوستانی بازار بین الا قومی کمپنیوں کے فرج اور اسر كنديشنرول سے مجرے برے ہيں۔ 1991ء ميں آلوگ ير بونے وال مانفریال کانفرنس میں بد طے کیا حمیا تھا کہ CFC کا نعم البدل الاش کیاجائے اور رفتہ رفتہ اس کے استعال کو ترک کر دیاجائے۔ لیکن افسوس کہ اس سلسلے میں کوئی خاطر خواہ اقد امات نہیں کیے گئے۔

تيزاني بارش

کارخانے ، پٹرولیم ریفائنریز موٹر گاڑیوں سے نکلنے والا دھواں، بجلی پیدا کرنے کے کار خانے بڑے پیانے پر سلفر ڈائی آئسائیڈ نائٹر وجن ڈائی آکسائیڈاور دیگر دوسری گیسیں فضاء میں خارج کرتے رہتے ہیں۔ بارش کے پانی میں حل ہو کر ہیہ کیسیں تیزانی بارش کی شکل میں زمین پر آتی ہیں۔ اس سے دھاتوں میں تاکل لگ جاتی ہے۔(دھاتوں کی فرسود گی کو تاکلی کہتے ہیں) متھرار بفائنزی سے نکلنے والے حیسوں سے تاج محل میں گڑھے بنے کا عمل (Stone Cancer) جاری ہے۔ سوئیڈن میں چدرہ ہزار یانی کے چشمے تیزانی یانی سے آلودہ ہو گئے



تابکار ضمنی حاصلات حیاتی ارضی کیمیائی رائے Bio Geo بیں۔
(Bio Geo انسانی خوراک میں شامل ہوجاتے ہیں۔
مثال کے طور پر 1954ء میں مارشل جزیروں پر چند جوہری تجربات
کئے گئے تھے۔ان دھاکوں کے دوران سمنی شئے آمیوؤین حاصل ہوئی اس

امبر ناتھ کلیان والہاس گر سے کالوندی
گررتی ہے۔ریان فیکٹری، پیپر مل، رنگ کے
کار خانے اور دوسری کیمیائی اشیاء بنانے کے
کار خانے اپنی کثافت پانی کے ساتھ اس ندی
میں بہا دیتے ہیں۔ ندی کا یہ پانی کھیتوں کی
آب پاشی کے لیے استعال ہوتا ہے۔اس
علاقے کے باشندوں میں ڈپریش، پاگل
پن، ہاتھ پیر ٹیڑھے ہونا، گھٹوں کا در دوغیرہ
کی شکایات عام طور بریائی گئی ہیں۔

کا عرصۂ حیات (Life Period) صرف آٹھ دن ہو تاہے اس لیے خیال تھاکہ استے قلیل عرصے میں اس کے اثرات مرجب نہیں ہوں گے لیکن یہ نہاتات کے ذریعہ جذب کرلی گئی اور پھر حیوانات کے گوشت و دودھ کے ذریعے انسانی جم میں داخل ہوئی۔ اس کی وجہ ہے اس علاقے کے بچوں کو غد دُودر قیہ کا نقص (Thyroid Abnormalities) اور سرطان کی تکلیف کا سامنا کرنا پڑا۔ اسر انشیم 90 نیوکلیائی جائج کے دوران حاصل ہونے والا دوسر اما حصل ہے جو غذائی زنجیروں میں شامل ہوکر اسانی ندگی کو جاہ کررہاہے۔

کیمیائی صنعتوں سے ہوا یانی اور زمین آلودہ موجاتے ہیں۔

بیں۔ تیزابی بارش سے نباتات ، پھل دار در ختوں، نصلوں، سبر نیلی کائی، آبی جاندار اور بیکشیر یاکو نقصان کائی رہاہے۔

تابکار آلودگی (Radio Active Pollution)

جو ہری تعاملات ماحول میں مخصوص فقم کے تابکار فضلہ جات جع كرنے كے ذمه دار ہيں۔جوہرى رى ايكٹروں ميں ہونے والے نیو کلیائی ملاپ،(Nuclear Fusion)جو ہری ہتھیاروں و بموں کی محقیق و جانچ تابکار آلود گی کے ذرائع ہیں۔ پورینیم (235) کے جوہر کے مر کزہ پر کم رفتار نیوٹرون کی بمباری ری ایکٹر میں کی جاتی ہے۔اس مرکزی انتقاق (Nuclear Fission) کے نتیجے میں بڑے پانے یر توانائی کا اخراج ہوتا ہے ۔اس توانائی کو منطبط کر کے اس سے برتی توانائی حاصل ہوتی ہے۔ٹرامیے میں سائر س،زرلینااور پورنیاجو ہری ری ا يکٹر بيں۔ان ميں تابكار ہم جا (Radio Active Isotopes) بھی تیار ہوتے ہیں۔ تابکار ہم جاکااستعال زراعت ، دوا، صنعت وغیر ہ میں کیا جاتا ہے۔جوہری ری ایکٹر کے جاروں طرف مونی تہد دار دیواریں کھڑی کی جاتی ہیں۔اس سے تابکار شعاعوں کا نفوذری ایکٹر کے باہر نہیں ہو تا۔ لیکن ہزارا حتیاط کے باوجود انسانی غلطی ہے انکار نہیں کیا جاسکتا۔ اس کے علاوہ قدرتی آفات وزلزلے کے بیتیے میں تابکاری ماحول کو آلودہ کر سکتی ہے۔ دنیا وو بڑے تابکار حادثات کی شاہدے۔ پیلا حادثہ امریکہ میں لانگ آئی لینڈاور دوسر اروس میں جرنوبل کے مقام پرو قوع یذیر ہوچکا ہے۔ان حادثات میں ہونے والے نقصان کا ندازہ لگانا مشکل ہے۔ ان حادثات کے نتیج میں نباتات ،سمندر کی محیلیاں اور ان کے ذریعے انسانی آبادی متاثر ہو چکی ہے۔

جوہری جنگ اورجوہری تحقیقاتی دھاکوں کے بیٹیے میں تابکار شعائیں خارج ہوتی ہیں۔ ابھی تک زیرز مین اور سمندر میں ہونے والے دھاکوں کی تعداد تقریباً دوہزار ہو چی ہے۔ اس سے قرب وجوار کی آبادی مسلسل. خطرات کے اندر جی رہی ہے۔ تابکاری کے اثرات لیے عرصے تک فضا میں شامل رہتے ہیں فغلوں سے موروثی لقص پیدا ہو جاتا ہے۔ تسلیس دمانی وجسمانی طور پر اپانچ ہوجاتی ہیں۔ نیو کلیائی اشتاق کے نتیجے میں

ہوایائی وز مین کی آلود گی

المرابعة المست

1977-78ء میں بمبئ کے ماحول کا مطالعہ کیا گیا تھا۔ ڈاکٹر آر۔الیس کامت نے تقریباً چار ہزارلوگوں کامعائنہ کیا۔انہوں نے چوراور لال باغ جیسے صنعتی علاقول کے لوگول کا کھار کے باشندول سے موازنہ کیا۔ انہول نے پایا کہ صنعتی علاقول کے افراد کو دمہ،تپ دق،الرجی ،خون فشار، آشوب چثم اور موتیابند کی شکایت بهت زیاده بین۔امبر ناتھ کلیان والباس محرے كالوندى كررتى ہے۔ ريان فيكشرى، پير مل، رنگ ك کارخانے اور دوسری کیمیائی اشیاء بنانے کے کارخانے اپنی کثافت مانی کے ساتھ اس ندی میں بہادیے ہیں۔ ندی کابدیانی کھیتوں کی آبیاشی کے لي استعال موتا ہے۔اس علاقے كے باشندوں ميں دريش، ياكل ین، ہاتھ پیر میڑھے ہونا، گھٹنول کا در دوغیرہ کی شکایات عام طور پریائی گئی ہیں۔ ندی کے پانی کا تجزیه کروانے پر پایا گیا کہ اس میں پارے کی مقدار بہت زیادہ ہے۔ آلودہ پانی جب فصلوں اور در ختوں کوسیر اب کرتا ہے تو یارا اناج ، مچلول، ترکاریول اور حیوانات کے دودھ کے ساتھ انسانوں میں منتقل ہو جاتا ہے۔اس طرح کاپانی زیرز مین آبی ذ خائر کو بھی آلودہ کردیتا ہے۔جو د حیور میں رنگائی چھپائی کا کام ہوتا ہے۔اس کے ر تلین پانی سے کنویں، تالاب اور بینڈ پپ سے حاصل شدہ پانی بھی ر تکمین ہو گیا۔اس پانی کا کیمیائی تجزیه کیا گیا تواس میں پایا گیا کہ اس میں بينزاذائن (Benzadine) كلوروبينزاذائن Chloro) (Benzadine - 3 - 3 كلورو بينزاذائن، بينا نيفتحل امائن (B-Nephthal Amine) لوہا ،سیسہ، فلور ائیڈاور تانے کے سالمات یائے گئے۔اس کی وجہ ہے اس علاقے کے لوگوں میں اسقاط مل، جلدی بیاریال اور کیسر جیسے امراض پائے گئے ۔ گڑگا جیسی مقدس کمی جانے والی ندی انسانی وحیوانی دُھانچوں ،کوڑا کرکٹ، یوجا کا سامان، مورتیوں کی مٹی اور کیمیائی آلود گی ہے میلی ہو چکی ہے۔

کرنائک کی تنگ بھدر اکو بھارت کی سب سے صاف ندی کہاجا تا تھا۔ لیکن اس ندی کے کنارے دو بڑی کمپنیاں قائم ہیں۔اس علاقے میں پانی کا مزہ گڑا ہوا ہے۔زمین نجر ہوتی جارہی ہے۔پانی کی وافر مقدار کے

باوجود زراعتی پیداوار میں کی واقع ہور ہی ہے۔جود ھپور، کانپور، نگک بھدرا اور کالوندی کاعلاقہ گواہ ہے کہ یہال کی زمین کارنگ تبدیل ہور ہا ہے۔اس کی زرخیزی متاثر ہور ہی ہےاور زمین بنجر ہوتی حاربی ہے۔ صنعة سے ا

ر بین اور پانی کی آلودگی میں ایک اور خطرناک شئے صنعتی کچرے

اضافیہ ہورہا ہے۔ایک ٹن فاسفورس کھاد بنانے میں پانچ ٹن
فاسفوجیسم کچرا تیار ہوتا ہے۔1980ء میں گیا رہ بڑے فاسفورک
کارخانوں سے 35لاکھ ٹن جیسم کچراخارج ہوا۔امویم سلفیٹ، یوریا،
ریگ وغیرہ کے بنانے کے دوران بھی کچرے کی ایسی ہی بڑی مقدار
خارج ہوتی ہے۔بارش کے پانی کے ساتھ کچرے کے حل پذیراجزاءزیر

حرارتی بجلی گھرول سے نگلنے والا کچرا فلائی
الیش (Flyash) کہلاتا ہے۔ کوراڑی (ناگیور)
اور چندر بور (مہاراشر) اور سارنی، پاٹا کھیڑا
(مدھیہ پردیش) کے بجلی گھروں سے
حاصل شدہ فلائی ایش نے ماہرین ماحولیات
کی نینداُڑادی ہے۔

ز مین چلے جاتے ہیں۔ اور پانی کو آلودہ کردیتے ہیں۔ اور ناحل پذیر یادے
پانی کے ساتھ بہد کرز مین کی زر خیزی کو متاثر کرتے ہیں۔ ای حصن میں
فلائی ایش بھی ایک بڑا مسئلہ بن کر سامنے آگھڑا ہوا ہے۔ حرارتی بجلی
گھروں سے نگلنے والا کچرا فلائی ایش (Flyash) کہلا تا ہے۔ کوراژی
(ناگیور) اور چندر پور (مہاراشر) اور سارتی، پانا کھیڑا (مدھیہ پردیش)
کے بجلی گھروں سے حاصل شدہ فلائی ایش نے ماہرین ماحولیات کی نیند
اُڑادی ہے۔ عالمی بینک (World Bank) کے خبر دار کرنے کے باوجود
اُڑادی ہے۔ عالمی بینک (World Bank) کے خبر دار کرنے کے باوجود
انتظامیہ کے کان پر جول نہیں ریگ رہی ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ
انتظامیہ کے کان پر جول نہیں ریگ رہی ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ



ہیں۔اس طرح ڈمینگ اسٹیشن بننے کی بھارت میں بھی خبر ہے لیکن ابھی تک اس دازیرے بردہ نہیں اٹھاہے۔

سوال المحتاب كه آلودگی كے خوف سے كيا صنعتوں كو بند كردياجائے اور ملك كى ترقی كولس پشت وال دياجائے اور ملك كى ترقی كولس پشت وال دياجائے اوانائی پيدا كرنے كے متبادل ذرائع دريافت كيے جائيں۔ غير روايتي ذرائع مثلاً كجرے، ہوا، مثمى توانائى، حياتی گيس (گوبر گيس) وغير وسے توانائی حاصل كرنے كے ذرائع كو فروغ دياجائے۔ ہوا كے دباؤ (Compressed Air) اور مشمى توانائى (Solar Energy) دريافت مثمى توانائى (پاسائى پىر دوڑنے كے قابل بنانے كى ہوچكى ہيں۔ انجيس اپنے ملك كى سرم كول پر دوڑنے كے قابل بنانے كى كوشش كى جائے۔

ہمارے یہاں ہزاروں سال ہے نیم کو جرا شیم کش دوا کے طور پر
استعال کرتے آرہ ہیں۔ نیم ہندوستانی تبذیب کاجزولاز م ہے۔ ہم
نے اسے پئینٹ کروانے کی کو حش ہی نہیں گی۔ ہمیں ہوش اس وقت
آیاجب دوسرے ممالک نے اسے اپنی تحقیقات بتاکر پیٹینٹ کروانے کی
کو حش شروع کی۔ یورپ کے ملکوں میں اب نیم کے تیل و محلول کو
جرا شیم کش اور حشرات کش ادویات کے طور پر استعال کیاجارہ ہے۔ اور
اس کی نمیولی سے کھاد بنائی جار ہی ہے۔ آسر یلیا نے اپنے چائے کے
در خت چین کا گنگوبائی لوبا (Ginkgo Biloba) جنوبی کوریا کاجن
مینگ (Ginseng) اور میکسیکو کے الوویرا (Ginkgo ان کی در ختوں
سینگ (Aloe-vera) اور میکسیکو کے الوویرا (کی لاپروائی سے نیم کووہ
منام نہیں مل سکاجس کا کہ ووواقعی مستق ہے۔ نیم پر بھی صنعتوں کو
مقام نہیں مل سکاجس کا کہ ووواقعی مستق ہے۔ نیم پر بھی صنعتوں کو
مزام نہیں مل سکاجس کا کہ ووواقعی مستق ہے۔ نیم پر بھی صنعتوں کو
مزام نہیں مل سکاجس کا کہ ووواقعی مستق ہے۔ نیم پر بھی صنعتوں کو
مزام نے کام میں لایاجاسکتا ہے۔ ایسے ہی آلودگی سے بچنے اور
پیدا کرنے کے استعال کے دوسرے ذرائع تلاش کرنے ہوں گے ورنہ اس

ضرورت ہوگی مینی ناگیور سے چندر پور تک چار سومیٹر نصف قطر کے علاقے پر فلائی ایش کے کچرے کاڈھیر لگ جائے گا۔ حرارتی بجلی گھر ملک کی 73%مر ملک کی 73%مر ملک میں 85 پر کئی گھر ملک تحر مل پاور اسٹیشن (Super Thermal Power Station) ہیں۔ ان میں ہے کوراڑی میں 1100 میگاواٹ، کھاپر کھیڑ او سارنی میں 840 میگاواٹ، کھاپر کھیڑ او سارنی میں 140 میگاواٹ، پرلی میں 690 میگاواٹ، بساول

ملک کے حرارتی بجلی گھروں سے ہر سال 90 ملین ٹن فلائی ایش خارج ہوتی ہے۔ اس کا صرف %9.68 ہی مختلف استعال میں لایاجا تا ہے ۔ فلائی ایش ایک بڑ اسئلہ ہے۔ اسے استعال کرنے کے جدید طریقے ڈھنونڈ نے ہوں گے۔ تحقیقاتی اداروں کو اپنی توجہ اس جانب ضرور مبذول کرنی چاہئے

میں 840 میگاوات بجلی پیدا ہوتی ہے۔ ملک کے حرارتی بجل گھروں ہے ہر سال 90 ملین ٹن فلائی الیش خارج ہوتی ہے۔ اس کا صرف %9.68 ہی مختلف استعال میں الیاجا تا ہے۔ فلائی ایش ایک بڑا مسئلہ ہے۔ استعال کرنے کے جدید طریقے ڈھنونڈ نے ہوں گے۔ تحقیقاتی اداروں کو اپنی توجہ اس جانب ضرور مبذول کرنی چاہئے۔ سڑک بنانے واپنی کو اپنی توجہ اس جانب ضرور مبذول کرنی چاہئے۔ سڑک بنانے واپنی کرکے اس مسئلہ پر کھو حد تک قابو پایا جاسکتا ہے ۔ سینٹ اور ایس جیس ٹاس (Asbestos) کے کارخانے بھی بڑی مقدار میں فضلے کو خارج کارخانے بھی بڑی مقدار میں فضلے کو خارج کرتے ہیں۔ اس کرتے ہیں۔ اس خصنعتی فضلے کے لیے غریب ممالک کی زمین استعال کرتے ہیں۔ اس کے لیے وہ زور زبرو تی ہے کام لیتے ہیں یا معاثی لالح بھی ویت



اُف! به شور

شور آج کی شہری زندگی کا ایک لاز می جزو بن گیا ہے۔ شور كبال نهيس ہے! گھروں ميں برتى اشياء كا شور، سڑ كوں پر ٹريفك كا شور، د فتریس کام کا شور، تغلیمی اداروں میں طالب علموں کا شور، کار خانوں میں مشینوں کا شور اور ور کشابوں میں ہتھوڑوں کا شور رہتا ہے۔اس کے علاوہ شہر میں کہیں لاوڈ اسپیکر کاشور ہے تو کہیں بینڈ باجو ل کاشور اور کہیں پناخول کاشور غرض مرطرف شور بی شور ہے اور سار اماحول شور کی آلودگی میں ڈوبا ہوا ہے۔ چٹانچہ ایسامحسوس ہو تاہے کہ مرزا غالب کا بیہ مصرعہ ہرایک کی دلی تمنا بن گیاہے ہے

رہۓ اب ایسی جگہ چل کر جہاں کو ئی نہ ہو

ہر جگہ پایا جانے والا یہ شور شہر وں میں بسنے والوں پر کئی ایک مصر اثرات کاموجب بنرآہے۔اس کی وجہ ہے ان کی ساعت متاثر ہوتی ہے۔ سانس چولنے لگتی ہے۔ول کی دھو کن تیز ہو جاتی ہے۔ نبض تیز چلنے لگتی ہے۔ عضلاتی تھنچاؤ، ہائی بلڈ پریشر، ہارٹ اٹیک، ہائیر مینشن، اور السر جیسی بیاریاں لاحق ہوتی ہیں ۔ دوسر سے اثرت میں متلی ، چکر ، تھوک بہنااور آمجھوں کی بتلیوں کا پھیلناشامل ہیں۔ایباشور جس سے ہم مانوس ہو جاتے ہیں وہ بھی عضویاتی تبدیلی لے آتاہے۔جس میں قلبی نالیوں، کان، ناک اور حلق کی فرابیال قابل ذکر ہیں۔زیادہ شور کی وجہ ہے ذہنی تھنچاؤ ، بے خوالی ،اداس اور ڈر جیسے نفسیاتی اثرات بھی مرتب ہوتے بیں۔اس بات کا مشاہرہ بھی کیا گیا ہے کہ ٹر ہو جیٹ سے نکلنے والی بلند آوازار پورٹ پر کام کرنے والے گراؤنڈا نجینئروں کے سینے میں سخت در دپیدا کرتی ہے۔

ضعیف، بار، ذہنی توازن کھوئے ہوئے لوگ اور چار چھ سال تك كى عمرك نيح شور ك لئ بهت حماس موت ميں -جب وه انچار جوائس چانسلر، مولانا آزاد نیشنل ار دویو نیورشی، حیدر آباد

سورہے ہول تو شور ان کی نیند میں سلسل خلل انداز ہوتا ہے۔ حاملہ عور توں پر کئے گئے مطالعہ سے ظاہر ہواہے کہ بلند آواز کا شور نہ صرف پیٹ میں بچول کے دل کے دھومکن کو بڑھا تا ہے بلکہ ان کو نا قابل تلافی نقصان بھی پہنچا تاہے۔شدت کا شور صحت کو نقصان پہنچانے کے علاوہ ہمارے معمولات میں بھی خلل انداز ہو تاہے۔ بیہ ہمیں بے چین کر دیتا ہے اور ہمارے کام کرنے کی صلاحیت کو گھٹادیتا ہے۔ جانوروں پر بھی اس کے مفنر اثرات بڑتے ہیں۔ چنانچہ غیر متوقع بلند آواز مر غیول کے انڈے دینے کی شرح کو کم کردیتی ہے۔ شور جانداروں کے ساتھ ساتھ تقمیر کئے گئے بے جان اسٹر کچرس کو بھی نقصان پہنچا تاہے۔

ہے سری اور بے ہنگم بلند آوازوں کی وجہ سے شور پیدا ہو تاہے۔ جب كه سرتال والى دهيمي آواز موسيقي كبلاتي ب_موسيقي بهي اگر بلند آواز کی ہو تووہ شور کا باعث بنتی ہے۔ آواز کی شدت یعنی آواز دھیمی ہے یابلند معلوم کرنے کے لئے اس کی پیائشDeci Belکا کو میں کی جاتی ہے جس کوdB سے ظاہر کیا جاتا ہے۔Bel کے وسویں عصے dB کو نیلی فون کے موجد گراہم بیل (Graham Bell) کے نام سے اخذ کیا گیا ہے۔ ایک dB دھیمی ہے دھیمی آواز کی شدت کو کہتے ہیں جو ہمیں سائی دی ہے۔ مثال کے طور پر سر گوشی میں 20dB ،بات چیت میں 40dB ، دفتر ول کے شور میں 60dB ، موٹر کے ہارن بجانے پر 95dB بیلی کرک میں 110dB، پٹاخوں کے دھاکے میں 130dB، جیٹ طیارے کی اُڑان مجرنے میں 140dB اور اسپیس ششل کی لانجنگ میں 170dB کی آواز پیدا ہوتی ہے۔

شور ہماری ساعت پر سب سے زیادہ اثر انداز ہو تاہے۔اس کا یہ اثر تین طرح کا ہو تا ہے۔ (1) و قتی طور پر بہراین (2) مستقل طور پر بہراین اور (3) کانوں کے بردے پھنا۔ شور کی وجہ سے و تی طور



جرمنی میں کیے گئے ایک مطالعہ سے پتہ چلا ہے کہ وہاں25لاکھ اوگ ایسے مقامات پر گزر بسر کررہے ہیں جہاں شور کی سطحاو ٹجی ہے اور یہ شور ان سطحاو ٹجی ہے اور یہ شور ان کے لیے بہت تکلیف وہ ثابت ہورہا ہے۔ اس کاہر گزیہ مطلب نہیں ہے کہ دوسر سے علاقوں کے لوگ شور سے متاثر نہیں ہیں۔ نیند کے دوران کم سطح کا شور بھی بری تکلیف کا باعث ہو تا ہے۔ اس طرح بید تکلیف بڑھتے ہوئے صحت کے لیے نقصاندہ ثابت ہوتی ہے۔ یہاں تک کوں کا بجو مکنا اور بلیوں کا لڑنا بھی نیند کے لیے نقصاندہ ہوتا ہے۔ یہاں تک کو کے اور کھوں کے باحول ہی میں کیوں نہ ہو۔

فرانس میں کے گئے فیکٹری مز دوروں کے ایک سروے میں اس بات کا پیتہ چلاہے کہ شور کی وجہ سے 80 فیصد مز دور سرورد کے عارضہ میں مبتلا تھے اور Neurosis جیسی اعصائی بیاری کے ہر تین مریضوں میں ایک مریض ایسا تھا جو شور کی وجہ بی ہے اس مرض کا شکار ہوا تھا۔ امریکہ کے لیمرڈ پارٹمنٹ نے 1973 میں اس بات کا پیتہ لگایا تھا کہ نعتی شہروں میں بسے والوں کا %62 حصہ بہرے پن کا شکار ہو گیا ہے۔ اور اس بات کا ندازہ بھی لگایا گیا ہے کہ اکیسویں صدی میں صنعتی شہروں کی 30 فیصد آبادی بہری ہوگی۔

ہندوستان میں انڈین کو نسل آف میڈیکل ریسر ہے ICMR اور ڈپار شمنٹ آف سائنس ینڈ کھنالوجی DST نے 1977ء سے 1982ء کو ڈپار شمنٹ آف سائنس ینڈ کھنالوجی DST نے 1977ء سے 1982ء کو مشتر کہ پروگرام بنایا تھا، جس کے بتیجہ میں بیہ بات سامنے آئی ہے کہ شور کی وجہ شہروں کی 10 فیصد اور دیباتوں کی 7 فیصد آبادی کی عاعت متاثر ہو چکی ہے۔ مشاہدات سے بیبات فاہر ہوئی ہے کہ کوئی شخص 580دن تک میر اہو جاتا ہے۔ یہی نہیں بلکہ پاپ موسیقی بھی ساعت پر برے اثرات مر تب کرتی ہے۔ یو نہیں بلکہ پاپ موسیقی بھی ساعت پر برے اثرات مر تب کرتی ہے۔ یو لوگ روزانہ بہت زیادہ وقعہ تک IROck and ROIl موسیقی سنتے ہیں انھیں Rock and ROIl جسیامر ض لاحق ہونے کا امکان رہتا ہے۔ شور کی آلودگی کو کم کرنے کے لیے تین طرح کے جتن کے طابحتے ہیں۔

ير بهرے بن كے شكار ہونے والے جب شور شرائے ہے كہيں وور پُر سکون ماحول میں چلے جاتے ہیں تو بچھ عرصہ بعدان کی ساعت لوٹ آتی ہے۔ لیکن جب شور کا اثر ساعت میستقل طور پر ہو تاہے تو ایس صورت میں پھروہ لوٹ کرنہیں آتی۔ 110dBr عا10dB کا شور و قتی طور پر ساعت کو نقصان پہنچا تا ہے۔ لیکن سالہاسال تک اتنی آوازید اکرنے والے شور میں رہنے ساعت کی قابلیت متقل طور برختم ہو حاتی ہے۔ ہارے کان 120dB تک کی آواز برواشت کر سکتے ہیں۔ جب آواز کی شد ت اس ہے بلند ہو جاتی ہے تو یہ کان کے لئے نقصان دہ ثابت ہوتی ب بہال تک کہ اس سے کان کے بروے پیٹ جاتے ہیں۔شور کی وجد سے عاعت کے متاثر ہونے کا محصار جن باتوں پر ہوتا ہے ان میں شور پیدا کرنے والی آواز کی فریکوینسی،اس کے دیاؤ کامعیار،اس کا Band Width ،روزانہ شور کے ماحول میں رہنے کا وقت اور اس کا عرصه شال بیں ۔اس بات کا بیتہ جلا ہے کہ افریقہ کے قباللی لوگ جب30dB والى آواز والے غير آباد علا قول ميں رباكرتے تھے توان كى عاعت کی ملاحیت بر قرار تھی۔ لیکن جب یہ قبائل بڑے شہروں کارخ كرنے لگے تو نه صرف ان كى ساعت متاثر ہوئى بلكه ان ميں قلبى امراض کا بھی اضافیہ ہوا۔



ڈائحسٹ

کرنے کا باعث بنآ ہے۔ یہاں یہ بات قابل ذکر ہے کہ امریکہ میں

Minneopolis St. Paul Metropolitan کے ایر پورٹ پر لگا

Jegen Belt میں کے شطح کو قابل قدر صد تک کم کر دیاہے۔

کچھ حصہ جذب ہو جاتاہے اور کچھ حصہ منتشر ہو جاتاہے جو شور کو کم

یا یا Green Bent کوری کی و قابل مدار حد تک م اردیا ہے۔
شور کو کم کرنے کے اثرات کی تحقیق ہے اس بات کا پہۃ جلا ہے
کہ دفتروں کے شور میں 200لف کی کام کی صلاحت کو 9 فیصد کی حد
تک بڑھاتی ہے اور عملے کی 29 فیصد املا کی غلطیوں کا تدارک کرتی ہے۔
ماہرین ماحولیات نے بہت زیادہ آواز پیدا کرنے والی صنعتوں میں کام
کرنے والوں کو یہ مشورہ دیا ہے کہ وہ مشینوں پر روزانہ صرف 8 گھٹے کام
کریں اور بقیہ وقت میں بہت زیادہ آرام کریں۔ صنعتوں کے مالکین
اورا نجینئروں کو بھی انھوں نے یہ ذمہ داری سونی ہے کہ وہ مشینوں اور
اورا زوں میں جہاں تک ہو سکے Sound Proofing کا انتظام کریں۔

1- شور پیدا کرنے والی مشینوں میں سختیکی طور پر تبدیلی لاتے ہوئے
 آواز پر کنٹر ول کیاجا سکتا ہے۔

2- ماحول میں آواز کو جذب کرنے والے یا علیحدہ کرنے والے آلات کی شولیت سے شور پر قابویا یاجا سکتا ہے۔

3۔ اینے کانوں پر Ear Plugs یا Ear Muffs کے استعال ہے۔ شور کے اثر کو گھٹایا جا سکتا ہے۔

عمار تول میں اور کام کی جگہوں پر آر کیٹیک کی خدمات حاصل کرتے ہوئے شور کم کرنے والے Interior Decorations کی جاسکتے ہیں۔ کھلے میدانوں میں در خت اور جھاڑیاں فضائی آلودگی کی طرح ماحول کے شور کو کم کرتی ہیں۔ در ختوں اور جھاڑیوں میں آواز کا

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر تم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر وایکسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai,Ahmedabad

011-23621694, 011-23536450, : ميس : 011-23543**2**98, 011-23621694, 011-23536450,

پت : 6562/4 چميليئن روڈ، باڑہ هندو راؤ، دهلي۔6562/6 (انٹيا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com



الطاف صوتی، بار بمولد کشمیر عظما و زون : نعمت عظما

کیا آپ جانتے ہیں کہ دنیا بھر کے تجزیہ نگاروں سے پنہ چلاہے که اسٹریٹواسفیئر (Stratosphere) میں موجوداوزون کی مقدار مجھیلی دود ہائیوں سے نگا تار تم ہور ہی ہے۔ سر دی اور بہار کے موسم میں بیا کی تقریبادس فی صدی ہوتی ہے جبکہ گرمی اور خزاں کے موسم میں تقریباً 5 فیصدی۔ اوزون کی اس کمی ہے جوعلائے متاثر ہورہے ہیں ان میں بورب، آسریلیا، اور شالی امریک قابل ذکر ہیں۔ کیا آپ اس بات سے بھی باخبر ہیں کہ اقوام متحدہ کی ایک رپورٹ کے مطابق شالی نصف کرے

سطح میں ہر ایک فیصدی کی کمی

تك يبنجنے والى بالا بنقشى شعاعوں میر پچپلی د ہائی۔ تقریبا 5 فیصدی اضافہ ہواہے؟ کیا آپ بیہ بھی جانع ہیں کہ سائنسدانوں نے یہ تخمینہ لگایا ہے کہ اوزون کی ے انسانی زندگی میں دوھے تین فیصدی جلد کے کینس جیسی

باربوں میں اضافہ مورہا ہے۔ کیا یہ ساری باتیں کھے سوینے پر مجبور تو نہیں کر تیں؟ اوزون کا غلاف آخر اتنامسلہ کیوں بن رہاہے۔ آیئے اس کی وجہ جاننے کی کوشش کریں۔

اوزون (Ozone) ایک سادہ مالیکول ہے جس میں آسیجن کے تین ایٹم جڑے ہوتے ہیں۔اوزون اسٹریٹو اسفیئر میں پیدا ہوتی ہے جس کے اندرز مین کی تقریباً 90 فیصدی اوزون موجود رہتی ہے۔ اوزون کی تبہ ان خطرناک بالا بھٹی شعاعوں کو روکی ہے جو انسان کے لیے خطرناک ثابت ہو علق ہیں۔اس کیسی حصار کی عدم موجود گی میں خطرناک

شعاعیں آسانی سے زمین تک پہنچ یا تیں اور زندگی کے لیے خطرناک ٹابت ہو تیں۔ نضامیں اوزون کی موجودگی اللہ تعالیٰ کی طرف سے عطا کر دہ ایک نعمت اور رحت ہے۔ یہ کوئی نضول شیۓ نہیں۔

(ترجمہ) ہم نے اس زمین اور آسان کو اور اس دنیا کو جوان کے ورمیان ہے۔ فضول پیدا نہیں کردیا ہے۔ یہ تو ان لوگوں کا گمان ہے جنھوں نے کفر کیاہے اور ایسے کا فروں کے لیے بربادی ہے جہنم کی آگ **-** (ص:27)

> کیا آپ بیہ بھی جانتے ہیں کہ سائنسدانوں نے یہ تخینہ لگایا ہے کہ اوزون کی سطح میں ہر ایک فیصدی کی کمی سے انسانی زندگی میں دوسے تین فیصدی جلد کے کینسر جیسی بیار یون میں اضافه مور ہاہے۔

انسان سالہاسال سے این ہاتھوں کئی اقسام کی گیسیں پیدا كررباب جن كى وجد سے اوزون کی سطح میں کمی واقع ہور ہی ہے۔ اور اس کے اندر سوراخ پیدا ہورہے ہیں۔ ہر سال لا کھوں ٹن آلودہ کیسیں زمین سے کرہ ہوا میں مجیجی حاتی ہی ان میں ہے

کچھ گیسیں تجلی سطح میں رہتی ہیں جبکہ کچھ اوپری کرہ ہوامیں پہنچ جاتی ہیں اور سورج سے زمین تک چینے والی گرمی اور کرنوں کے انتظام میں عدم توازن پیدا کرتی ہیں۔ 1970ء سے لگا تار برسال اخار کئیکا کے اور اسٹریٹواسفیئر اوزون کی تہہ ستمبر کے مبینے میں غائب ہو جاتی ہے اور ایک فلاء ساپیرا ہوتا ہے جے عرف عام میں اوزون سو راخ Ozone) (Hole كہتے ہیں۔ سب سے حيران كن اور خطرناك بات سے ك سي انٹار کٹیکا سوراخ تقریاً کلین میل تک پھیلا ہوا ہے بعنی تقریا شالی امریکہ کے رقبہ کے برابر۔ اٹنار کٹیکا کے اوپر یہ سوراخ دومینے تک ہی

دائجست دائجست

ر بہتا ہے۔ گراس دوران کائی مقدار میں بالا بغشی شعاعیں زمین تک پہنچ جاتی ہیں۔ بیال ہیں۔ بیال ہیں۔ بیال ہیں۔ بیل ہیں۔ بیال ہیں۔ بیال ہیں۔ بیال بغشی بخواعیں اس دوران زمین کی سطح تک پہنچ جاتی ہیں۔ ان کی وجہ بالا بغشی بخواعیں اس دوران زمین کی سطح تک پہنچ جاتی ہیں۔ ان کی وجہ سے مختلف متم کی جلد کی بیاریاں پیدا ہوتی ہیں۔ آ تکھوں کو نقصان پہنچتا ہے اور اس کے علاوہ ماحول میں اختشار پیدا ہوتی ہیں۔ آ تکھوں کو نقصان پہنچتا ہے اور اس کے علاوہ ماحول میں اختشار پیدا ہوتی ہیں۔ آ تکھوں کو نقصان پہنچتا گی طرف سے عطا کردہ کمی نعمت سے کم نہیں گر انسان نے اللہ کے نظام کے ساتھ چھیٹر خانی کر کے خود ہی مصیب کود عوت دی ہے۔ کے نظام کے ساتھ چھیٹر خانی کر کے خود ہی مصیب کود عوت دی ہے۔ گر نظام کے ہات تھے چھیٹر خانی کر کے خود ہی مصیب کود عوت دی ہے۔ گر نظام کے ہات تھے چھیٹر خانی کر کے خود ہی مصیب کود عوت دی ہے۔ گر نظام کے ہات تھے چھیٹر خانی کر کے خود ہی مصیب کود عوت دی ہے۔ گر نظام کے ہات تھے چھیٹر خانی کر کے خود ہی مصیب کود عوت دی ہے۔ گر نظام کے ہات تھے چھیٹر خانی کر کے خود ہی مصیب کود تو حق دی اور کر ہے۔ گر کر کے خود ہی مصیب کود تو حق دیں کہیں کے ہیں کہی ہی ہیں گر انسان کے پاس

۔ اوز ون اور کرہ ہوا پر تحقیق کے نتیج میں پوری دنیامیں کلور و فلور و کار بن (CFC) کے استعال پر پابندی عائد کردی گئی ہے۔150 ہے زائد ملکوں نے ایک ایگر بمنٹ پر دستخط کیے ہیں۔ جے مانٹریل پروٹو کول (Montreal Protocol) کتے ہیں ۔اس کے مطابق اخراج پر متواتر کی لاناضروری قرار دیا گیاہے۔ جنوری1994ء میں اس معاہدے پر از سر نو غور کر کے (CFC) کے استعال پر پوری طرح ہے یابندی عائد کردی گئے۔لیکن اس پابندی کے باوجود CFC سے پیداشدہ کلورین مزیدوس سال تک فضاه میں موجود رہے گی۔ یہاں پر CFC کے متعلق جانناضروری ہے۔ وہ کیا ہیں؟اور وہ کس طرح زمین پر اپنااثر ڈالتے ہیں؟ کلور وفلور و کاربن وہ ماتے ہیں جن میں صرف کاربن، کلورین اور فلورین عناصر کے ایٹم موجود ہوتے ہیں۔CFCs گیسوں کا وہ مجموعہ ہے جو عام طور پر ایروسول (Aerosol Propellents) ٹھنڈک پیدا کرنے والے ماڈول (Refrigerants) اور دیگر الیکٹر انگ آلات کی صفائی میں استعال ہوتے ہیں۔ ہم مجھی جانتے ہیں کہ کاربن ڈائی اسمائیڈ، آبی قطرے اور دوسری گیسیں جو کہ فضاء میں موجود ہیں مورج کی گری کو جذب کر لیتے ہیں جس سے زمین کادر جہ حرارت بڑھ

جاتا ہے۔ اس عمل کو گرین ہاؤس ایفکٹ (Green House Effect)

کتے ہیں۔ زبین کا اوسط مطحی درجہ حرارت 60 ڈگری فارن ہائیٹ
(15 ڈگری سینٹی گریڈ) ہے گرانسان کی حرکات نے فضاء کے توازن کو
بدل کے رکھ دیاہے۔ ایندھن کے استعال جیسے کہ موٹر آئیں، کو کلہ اور
لکڑی کے جلانے سے کاربن ڈائی آکسائیڈ اور دومری گرین ہاؤس
گیسیں کافی مقدار میں پیدا ہوتی رہتی ہیں۔ ان کی دجہ سے درجہ حرارت
بڑھ رہا ہے اور مجموعی طور پر زمین گرم سے گرم ترہوتی جارہی ہے۔
سائمندانوں نے خدشہ ظاہر کیا ہے کہ اگریہ گرین ہاؤس گیسیں ای وقار اس سائمندانوں نے خدشہ ظاہر کیا ہے کہ اگریہ گرین ہاؤس گیسیں ای وقار
سے بنتی گئیں تو گرمی کی اتن مقدار کو جذب کر سکتی ہیں کہ جس سے آ
نے والے 50 سالوں میں زمین کا اوسط درجہ حرارت 4 ڈگری سینٹی گریڈ
سکت بڑھ سکتاہے۔

خلیجی جنگ پر تیمرہ کرتے ہوئے اپنے ایک آر نیکل میں جس نامٹل The War That Wounded The World ہے۔ ولیم قامس لکھتے ہیں "شاہ حسن کے سائنسی مثیر ڈاکٹر عبداللہ تو کین نے خلیج میں موجود تیل کے کنووں کو جنگ ہے کچھ مہینے پہلے بی بند کردیے کامشورہ دیا تھا۔ ان کے مطابق آگر 300 کو بی تیل کے کنویں 60 دنوں تک جلتے رہ توایک دھویں کابادل جس کا حجم نصف شالی امریکہ کے برابر ہو سکتا ہے۔ توایک دھویں کابادل جس کا حجم نصف شالی امریکہ کے برابر ہو سکتا ہے۔ زمین کو مہینوں گھیرے میں لے سکتا ہے۔ برصفیر ایشیاء میں درجہ حرارت زمین کی صورت میں نکل سکتا ہے۔ جس کے اوپر تقریباایک بلین لوگ انجھار کرتے ہیں۔ "

کین سائنسدانوں نے ان خدشات کو نظر انداز کر دیااور تیل کے کنوک سے لگاتار دوہفتے تیل بہتا رہا۔ کیلی فور نیا کی لارنس لیور مور لیباریٹر کی (Lawrence Livermor) نے تین بار زمین سے 10 ہزار میٹر کی اونچائی پر مشرق وسطی کے تیل کنوؤں سے نگلنے والے دھویں کی نشاندہی کی۔ اگر ایسے واقعات دوبارہ ؤہرائے گئے تو شاید مستقبل میں خلابازوں کو خلاسے دھویں سے مجراسیارہ ہی نظر آئے گا۔ اس سے پہلے کہ ایسی صورت حال کا ہمیں سامناکر ناپڑے ہمیں باز آجانا حیائے۔ بقول قر آن:

(ترجمہ) "خشکی اور تری میں او گوں کے اعمال کے سبب بلائمیں پھیل رہی ہیں۔ تاکہ اللہ تعالیٰ ان کے بعض اعمال کا مزوان کو چکھادے



ڈائحسٹ

تأكه وه باز آجائين" _ (الروم: 41)

نیو کلیائی اور کیمیائی ہتھیاروں کے استعال کے بجائے ہمیں اپنے سیاسی اور ملکی مسائل کا حل کسی اور طریقے سے ڈھونڈ ناہو گا۔ کیو نکہ ہمار ا بیے زخم خورد دسیارہ اب مزید برداشت کرنے کی سکت نہیں رکھتا۔

اوزون کی سطح کو بچانے کے لیے

كيے گئے كھھ اقدامات كى تفصيل:

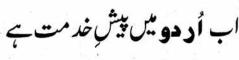
- 1985ء میں ویانا میں اوز ون کو بچانے کے لیے ایک کنونشن منعقد
 کیا گیا۔
- حتبر 1987ء میں مانٹریل پر وٹو کول پر دستخط کیے گئے اور بیہ معاہدہ
 1989ء میں لا گوہوا۔

1992ء میں کو پن جیگن میں ایک میٹنگ منعقد ہوئی جس میں یہ سطے پایا کہ وہ چیزیں جن میں CFCمیتھائل برومائیڈ، میتھائیل، کلورو فارم، ہیلوجینس (Halogens)وغیرہ موجود ہوتے ہیں۔ ان کی پیداوار کومر حلہ وار کم کیا جائے۔

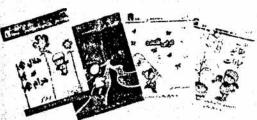
کیم جنور کا 1996ء کو ترتی یافتہ ملکوں میں CFCs کے استعمال پر
کمل پابندی عائد کردی گئی۔ جبکہ ترقی پذیر ممالک کے حق میں یہ
رعایت دی گئی کہ وہ 2010ء تک CFCs اور کاربن ٹیٹرا
کلورائیڈ (Carbon Tetra Chloride) کو استعمال کرنے کی
فرض سے خرید کتے ہیں۔ جبکہ میتھائل کلوروفار م کے لیے یہ
میعاد 2015ء تک مقرر کی گئی ہے۔

کامکمل اور منضبط اسلامی تعلیم نصاب





جس ارج جدید آبان طک پا





IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt,24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road), Mahim (West), Mumbai-16

Tel: (022)2444094 Fax:(022)24440572

e-mail: iqraindia@hotmail.com

جے اقر اُنیشن ایجو کیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ)
نے گذشتہ کچیں برسوں میں تیار کیاہے ،جس
میں اسلامی تعلیم بھی بچوں کے لیے کھیل کی طرح
دلچسپ اور خوشگوار بن جاتی ہے۔ یہ نصاب جدید
انداز میں بچوں کی عمر الجیت اور محدود ذخیر ہ الفاظ کی
رعایت کرتے ہوئے اس تحکیک پر بنایا گیاہے جس پر
آج امریکہ اور یورپ میں تعلیم دی جاتی ہے۔ قر آن
محدیث و سیرت طیب، عقائد و فقہ ، اخلاقیات کی
تعلیمات پر مبنی یہ کتابیں دوسوے زائد ماہرین تعلیم
دیدہ زیب کتب کو حاصل کرنے کے لیے یااسکولوں
میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں:

ڈائحسٹ



بوليوشن حاضر ہو

یہ ڈرامہ ہمدرد پبلک اسکول کے بچوں نے پیش کیا تھا۔ اس کوای۔ ٹی وی (اردو) پر بھی د کھایا گیا تھا۔اسکول اور رضا کار تنظیمیں اس ڈرامے کو اسٹیج کر کے آلودگی کے۔ خلاف عوامی بیداری پھیلانے کے کار خیر میں مدد کر سکتی ہیں۔ (مدیر)

(عدالت كاسين)

ار دلی: ملزم کثافت علی ولد لطافت علی حاضر ہو...... (په آواز تین: د فعد لگائے گا، کثافت علی عدالت میں آکر

کثہرے میں کھڑا ہوجائے گا)

سر کاری و کیل : آپ کانام

كثافت على : كثافت على

سر کاری و کیل: صرف کثافت علی

كُنَا فت على : كَنَا فت على عرف بوليوش (Pollution)

سر کاری و کیل : مان کانام

كْيَافْت على : آلود كَي خانم

سر کاری و کیل : کام

کثافت علی : ان کاجو کام ہے وہ اہل سیاست جانیں

میرایغام کثافت ہے جہاں تک پہنچے

سر کاری و کیل: جی ہاں! می لارؤ کثافت رلی اسم بالمسمی ہے۔ یعنی وہ نام ہی کی طرح دنیا بحر میں کثافت پھیلا رہا ہے۔ کھیت کھلیان آسان زمین: سمندر، ندیاں، جنگل اور پہاڑ ہر جگہ یہ اپنی کثافت پھیلارہاہے

کثافت علی : و کیل صاحب!اس میں میراقصور کم ہےاور آپ - ت

کا قصور زیادہ ہے۔

سر کاری و کیل : کیا مطلب می لار ڈ طزم کثافت علی خود کو پھنتا د کچہ کر دوسروں کو بھانے کے چکر میں ہے۔ میرے پاس ایک نہیں کئی

کئی گواہ موجود میں۔ جو اس کے جرائم کے چیٹم دید گواہ میں۔ اجازت ہو توان گواہوں کو پیش کروں۔

جج : اجازت ہے پیش کیاجائے۔

سر کاری و کیل : جمنادیوی کو پیش کیاجائے۔

ار د لی : جمنا د یوی ولد ہمالیہ حاضر ہو جمنا دیوی ولد

هاليه حاضر جوبه جمناديوي ولد بماليه حاضر جو

(جمنادیوی کشہرے میں آکر کھڑی ہوجاتی ہے)

سر کاری و کیل : محترمہ جمنا دیوی آپ کو ملزم کثافت علی کے

خلاف کچھ کہناہے۔

جمنا : و کیل صاحب مجھے کچھ نہیں،اس مگار کے خلاف

بہت کچھ کہنا ہے۔ بید مگار ہے فر بی ہے، وُ هو تگی ہے۔

یج : محتر مه جمنادیوی - عدالت جذبات پر نہیں چلتی ، عدالت کو ثبوت در کار ہوتے ہیں -

پاس اس کے خلاف ایک نہیں سیروں جوت ہیں سب سے بوا هجوت تو میں خود ہی ہوں۔

: کیامطلب جمنادیوی تم کبنا کیا چاہتی ہو۔

جمنا : عج صاحب! جياكه آپ جانت بي ميرا باپ

جالیہ ہے اور میری مال کانام جمنوتری ہے۔ میں مال کے آغوش اور باپ کے ساتھ میں گئے۔ میمی میر ارتگ روپ بڑالا جواب بواکر تا تھا۔ لیکن

3.



میرارنگ روپ اُڑنے لگا.... میں نے لوگوں سے بہت دہائی دی..... میں نے چیج چیچ کر کہا.... گنگا کے سیو تو مجھے بھالو مگر کوئی آ گے نہ آیا۔ : کیکن محترمه ہم نے تو بیہ سناہے کہ فلم اسٹار راجکیور نے اس سلسلے میں بہت مدو کی تھی۔ بلکہ انھوں نے ایک فلم بھی بنائی

6.5 : عج صاحب ایک کیا میرے نام پر بہت ی فلمیں بنائی گئیں رام تیری گنگا میلی۔ جس دیش میں گنگا بہتی ہے اور نہ جانے كون كون مى گنگا..... كيكن مى لار ذكونى مجھے بچانے نہيں آيا..... مى لار ذ آج اگر آپ مجھے ندروکتے تومیں.....

جج : آرۋر..... آرۋر..... محترمه گنگاديوي تههيں ملزم

کثافت علی کے خلاف کچھ اور کہناہے۔ گنگا : بس جج ضاحب میں تو یہی کہوں گی کہ اسے سخت

سے سخت سزادی جائے۔

جج : وكيل صاحب كوئى اور كواه

سر کاری و کیل : میلارڈ میرا تیسراگواہ ہے تاج محل ولد شاہجہاں جج : پیش کیاجائے۔ : میش کیاجائے۔

: تاج محل ولد شاهجهان حاضر مو تاج محل ارولی

ولد شاہجہاں حاضر ہو تاج محل ولد شاہجہاں حاضر ہو

(تاج محل کا آنااور کشہرے میں کھڑے ہو کر حلف لینا)

تاج محل : میں تاج محل ولد شابجہاں علف لیتا ہوں کہ جو کچھ کہوں گانچ کہوں گانچ کے علاوہ کچھ نہیں کہوں گا۔

سر كارى وكيل: بان تو تاج محل حمهين كثافت على عرف يوليوشن ے کیاشکایت ہے؟

تاج محل : مجھے اس سے سب بوی شکایت ہے می لارڈ

جج : عدالت تمبارى ده شكايت سنناحيا متى بـ

تاج محل : می لارڈ میرے والدنے میری مال سے بے پناہ محبت کی تھی اور ان کی اس بے مثال محبت کی نشانی ہوں۔ میں میرے

بارے میں ایک شاعرے کہاہ۔

آج....لیکن آج (رونے لگتی)دیکھ رہے ہیں میر ارنگ روپ میں کتنی ساہ ہو چکی ہوں جنھوں نے جمنوتری کی آغوش میں مجھے دیکھاہے وہ اس بات کے گواہ میں کہ میں کتنی صاف وشفاف ہوا کرتی تھی گر اب اور می لارڈ میری اس حالت کا ذمہ دار اگر کوئی ہے تو یمی بولیوش ہے۔ یہ بولیو شن۔اور میں ہی کیامی لارڈاس نے تو میری گنگادیوی اور میرے والد ہمالیہ کو کافی نقصان پہنچایا ہے۔ می لارڈ مبرے یورے خاندان کواس نے تباہ و ہر باد کر ڈالا ہے (روتے ہوئے) بس می لار ڈ

مجھے اور کچھ نہیں کہناہے (روتی ہوئی چلی جاتی ہے)

ع الكلاكواه بيش مور

سر كارى وكيل : ى لارؤميرى دوسرى كواه بين كنگاديوى _

نج : پش کیاجائے۔ *

ار د لي : گنگاديوي ولد بهاليه حاضر مو

(تنین بار آواز نگائے گا) (گنگا آگر کٹہرے میں کھڑے ہونے سے پہلے اجانک یولیوشن کو دیکھ لے گی اور اسے مار نے کو دوڑ ہے گی تو تو بیس کچھے نہیں

حچھوڑوں گی، نہیں حچھوڑوں گی (ار دلیا ہے رو کے گا) جج : محترمہ گنگادیوی..... به عدالت ہے۔اس طرح کی حركت توبين عدالت قراريائ كى اس ليے خود كو كنثرول كرو حمهیں اس کے خلاف جو کچھ بھی کہنا ہےعدالت کے کٹہرے میں کہو۔

گنگا : ٹھیک ہے می لار ڈ میں معانی جا ہتی ہوں۔

(کٹبرے میں کھڑی ہو جاتی ہے)

سر کاری و کیل : باں تو محترمہ گنگادیوی تمہیں ملزم یولیوشن کے خلاف کیا کہناہ۔

گنگا : می لارؤ میں بہلی بارایے ماں باب سے جدا ہو کر ہر دوار سے کلکتہ جار ہی تھی.....راہتے میں مجھے یہ مل گیا کہنے لگا مجھے بھی ساتھ لے چلو بیں بھولی بھالی اور معصوم اس کی چکنی چیڑی باتوں میں آگئی.....اور اے ساتھ لے لیا۔ بس می لارڈ اے ساتھ لیٹا غضب ہو حمیا ہر شہر میں اس کے در جنوں ملنے والے آنے لگے اور وہ جو سوغات لاتے تھے می لارڈ اس میں کچرا، تیزاب ، کیڑے مار د واکمیں اور اسی طرح کی آلودہ چیزیں ہواکرتی تھیں۔ د حیرے د حیرے

ذنجست المناسب

اک شہنشاہ نے بنواکر حسین تاج محل ساری دنیا کو محبت کی نشانی دی ہے

می لارڈ میری بیہ سفید جلد۔ میری سادگی اور میر احسن جس نے مجھے دنیا کا آٹھوال جوبہ بنایا ہے آج خطرے میں پڑگئی ہے۔

: مسر تاج محل عدالت يه جانا جائت ہے كه

منہیں مزم کافت علی سے کیا نقصان پہنچاہے۔

تاج محل : می لارڈ! اس کی دوست متھر اریفائنری کی وجہ ے میراصاف وشفاف رنگ بدل رہاہے اور دھیرے دھیرے میری رگت پیلی پڑتی جارہی ہے میں کہتا ہوں می لارڈ اگر فور اس موذی کاعلاج نہ کیا گیا گیا۔ دن لوگ جمھے بلیک تان کہنے گیس گے۔ بس می لارڈ جمھے اتفای کہنا تھا۔

جے : اب آپ جا کتے ہیںوکیل صاحب دوسر اگواہ سر کاری وکیل : می لارڈ میرے پاس سیکروں گواہ موجود ہیں۔ اوردن ہے ہمالیہ ہے اوردنیا جہال کے گواہ موجود ہیں۔ اگر میں ای طرح گواہ پیش کر تارہا تواس عرصے میں اس موذی پولیوشن کو اپناکام اور کاروبار پھیلانے کا اوروفت مل جائے گا۔ اس لیے میں چا ہتا ہوں کہ ان گواہوں کے بیانات کی روشنی ہی میں اس مقدے کا فیصلہ

جج : ٹھیک ہے۔ ملزم کثافت علی عرف پولیوش مہیں اپنی صفائی میں کچھ کہنا ہے

کثافت علی : می لار ذبھے پر جو الزامات لگائے گئے ہیں۔ وہ سوفیصدی بچ ہیں۔ میں ان کا قرار کر تاہوں۔

جج : تمام گواہان کے بیانات اور ملزم کثافت علی کے اقرار نے بید ثابت کردیا ہے کہ ملزم ملزم نہیں بلکہ مجرم ہے اور اس کا جرم اس قدر تکین ہے کہ اے سخت سے سخت سزادی جاسکتی ہے اس لیے بید عد الت اے جلاو طنی

(پوليوشن كاقبقهه)

پولیوشن : جج صاحب آپ مجھے کتنی ہی سخت سزا سنائیں۔ عدالت کے کتنے ہی آرڈر زکالیں میرا کچھے نہیں بگاڑ سکتے۔

جج : مشر کثافت علی سے عدالت ہے اور آپ پر تو ہین عدالت کا بھی مقدمہ چل سکتاہے۔

پولیوش : توہین عدالت! می لارڈ بھے پر کتنے ہی مقدے چلاؤ بھے پر کتنے ہی وارج لگاؤ لیکن میرا کھے نہیں بگاڑ سکتے۔ ہال جج

صاحب کچھ نہیں بگاڑ کتے

جج : مسٹر *ک*ثافت علی!

پولیوش : ی لارڈ جب تک بید مل اور کارخانے ہیں جب تک سے مل اور کارخانے ہیں جب تک سے رمیل گاڑیاں ہیں جب تک سے دمیل گاڑیاں ہیں جب تک فضاؤں میں اُڑتے ہے جہاز ہیں جب تک ونیا میں جگا کا ماحول اور جنگی ہتھیاروں کا استعمال جاری ہے جب تک کھیتوں اور کھلیانوں میں کیڑے ماردواؤں کا استعمال جاری ہے جب تک تیمیز رقماری سے کشتے کیڑے ماردواؤں کا استعمال جاری ہے جب تک تیمیز رقماری سے کشتے کیٹھلات کا میے سلسلہ جاری ہے جب تک

بچ : آرڈر۔ آرڈر۔ شایدتم ٹھیک کہتے ہو مسٹر کثافت علی۔ تہبارے اس جذباتی بیان کی روشن میں عدالت کوایک طریق کار سوچھ گیا۔ یہ عدالت تھم دیتی ہے کہ پولیوشن کو فور اگر فقار کر لیاجائے اور پوری دنیا سے یہ عدالت درخواست کرتی ہے کہ ایسا کوئی عمل نہ کرے جس سے پولیوشن کوایئ ہے باتھ یاؤں چھیلانے کا موقع ملے۔

جج : خاموش! بدزبان کشافت علی۔ شاید تم انسان کی طاقت ہے واقف نہیں۔ اس نے پر ندوں کو اُڑ تا دیکھ کر ہوائی جہاز بناؤالا، چاند کود کھ کرراکٹ بناؤالا، سی بمیں یقین ہے تابکار کشافت علی کہ اگر حمیس نیست و نابود کرنے کا عزم کر لیا تو تمہارا وجود صفح ہت ہے مث جائے گا۔ اس لیے یہ عدالت انسانیت کے نام پر پوری دینا ہے ایک کرتی ہے کہ اپنی حد تک اس نا جہار کشافت علی کو منانے میں کوئی کرنے رکھیں۔ اس ایک کے ساتھ یہ عدالت برخاست کی جاتی ہے۔

محمر معراج*

رویت باری تعالی کیول ممکن نہیں: فزکس کے آئینے میں

اللہ تبارک و تعالی نے ہر جم کو عین متوازن اور فطری ساخت پر پیدا کیا ہے۔ حب کی جم پر ہیر ونی تو تیں لگا کر اس کی شکل میں بگاڑ پیدا کرنے کے کوشش کی جاتی ہے تو جم کے اندر مخالف قوت پیدا ہوتی ہے جو اس تبدیلی کی مخالفت کرتی ہے۔ اس مخالف قوت کو بحالی قوت فوری اللہ (Restoiring Force) کہتے ہیں۔ یبی قوت جم کو اپنی اصلی یعنی فطری حالت میں لانے کی کوشش کرتی ہے۔ بحالی قوت، وہ قوت ہے جو جم کو متوازن محل و قوع وہ نقطہ ہے جس کے کہ کوشش کرتی ہے۔ یاد رہے متوازن محل و قوع وہ نقطہ ہے جس کے کہ کوشش کرتی ہے۔ یاد رہے متوازن محل و قوع وہ نقطہ ہے جس کے اطراف جم گروش کرتا ہے اور جس پر ہر قتم کی قوت صفر ہو جاتی ہے۔ اور جم جیسے جیسے متوازن نقطہ سے دور ہو تا جاتا ہے قوت میں اضافہ ہو تا جاتا ہے۔ وت میں اضافہ ہو تا جاتا ہے۔

ایک اور ذہن نشیں کرنے کی بات ہیہ ہے کہ جب جم متوازن محل وقوع پر واقع ہو تو اس کے دومعنی ہوں گے۔ ایک ہی کہ جم متوازن محل و توع کی قربت میں ہے اور دوسر اید کہ متوازن محل و توع خود جم کی قربت میں ہے۔

ہر بچہ فطرت اسلام لیعنی خالص تو حید پر پیدا ہو تا ہے۔ کیکن شیطان اور اس کا ہراماحول اسے فطرت سے منحرف کر دیتا ہے اور اسے بالکل منح کر دیتا ہے۔ اسے ایسی بیمار پول میں مبتلا کر دیتا ہے کہ پھر لطافت احساس کی ساری خوبیاں ہی ختم ہو جاتی ہیں۔ چنانچہ حدیث قدی ہے:

دمیں نے اپنیدوں کو خالص تو حید پر پیدا کیا تھا۔ پس شیطان آئے اور انہیں ان کے دین سے بہکا لے گئے اور ان پر دی چو ہیں نے ان کے دین سے بہکا لے گئے اور ان پر دہ چیزیں حرام کر دیں جو ہیں نے ان کے لئے طلال کی تھیں۔"

* ککچرار (علم طبیعیات)، قلندریه اردوجو نیئز کالج منگرول پیر، شلعواشم، مهاراشر

معلوم پیہ ہوا کہ شیطان کی قوتیں وہ پیر ونی تو تیں ہیں جن ہے بندے کی شکل میں بگاڑ پیدا ہو تا ہے۔ لیکن جس وقت شیطان اسے برائی کی ترغیب دیتار ہتا ہے، عین اسی وقت اس کا نفس لوامہ اس ترغیب کی مخالفت کرتا ہے اور اندر ہے اسے آواز دیتا ہے، 'دکھے خداسے ڈر، بیہ کام ہر گز مت کر'۔ گویا اس کا نفس لوامہ اس پر غالب خیالات و تصورات کی ست کو سیدھا کر کے اسی ذات واحد کی طرف رخ کرنے کا تھم دیتا ہے۔ اسی سیدھا کر کے اسی ذات واحد کی طرف رخ کرنے کا تھم دیتا ہے۔ اسی لیے قرآن کہتا ہے:

قَالَقِمَ وَجُهَلَ لِلدِّيْن حَنِيفًا" (ترجمه) موسيدهار كه ا پنامنه دين پرايك طرف كاموكر" - (موره دوم، ركوع: 3).

گویا نفس اوامه کی قوت وہ بحالی قوت ہے جو بندے کو تھینچ کر خدا کے قریب کرنے کی کو شش کرتی ہے۔

ذات واحد کی ذات وہ پاک اور متوازن ہتی ہے جس پر ہمارا ایمان ہے جو ہمار کی واحد کی ذات وہ پاک اور متوازن ہتی ہے جس پر ہمارا ایمان ہے جو ہمار کی تو جہات کامر کز ہے۔ سر گرمیوں کا محور ہے اور جس کے قریب ہر قتم کی تو تیں چاہ وہ بیر ونی ہوں یا اندرونی، عملی ہوں یا بحالی، شیطانی ہوں یا نفسانی، ساری کی ساری، عین ای طرح ختم ہو جاتی ہیں جس طرح متازن محل و قوع پر جم کی قوتیں ۔ای طرح بندے کی ہر قتم کی صفاتی قوتیں مثلاً سمعی، بھری، صوتی وغیرہ سبحی، اس کے قرب میں صفاتی قوتیں مثلاً سمعی، بھری، صوتی وغیرہ سبحی، اس کے قرب میں صلب ہو جاتی ہیں۔

خداکی قربت بندے کو دور استوں سے ملتی ہے۔ ایک شکر کے رائے ہو ہو استے سے دھنرت آدم نے تو بہ و استخفار کی راہے سے دھنرت آدم نے تو بہ و استخفار کی راہ افتتیار کی اور وہ ندامت کے آنو بہا کر دوبارہ مقامِ قرب میں پنچ جب کہ آپ علیہ کی ذات مبارک نے شکر کرتے ہوئے مقام قرب حاصل کیا۔ حضرت آدم ہائیں جانب سے آئے اور آپ علیہ کی قرب حاصل کیا۔ حضرت آدم ہائیں جانب سے آئے اور آپ علیہ کی



"بلىٰ مَنْ كَسَبَ سَيِّئَةً وَّأَحَاطَتُ بِهِ خَطِيئَتُهُ فَأُولِئِكَ أَصُحْبُ النَّارِجَهَنَّم فِيهَا خَالِدُونَ". (ترجمه)"كيون مبير ؟ وبعي برائی کرے گا اور اس کی خطائیں اے اپنے احاطے میں لے لیں گی تو اليےلوگ دوز في بيں۔اس ميں وہ بميشدر بيں گے "۔ (البقرہ:81)

لئے قرآن کہتاہے:

البذاجب بنده خالق سے دور ہو جاتا ہے توالی صورت میں وہ ذات آنکھ کے احاطے میں نہیں آتی۔اللہ کی ذات ساتوں آسانوں ہے پے مخلوق سے کافی دور عرش اعظم میشمکن ہے۔ جیسا کہ قر آن کہتا ہے: "أَلَّرُ حُمْنُ عَلَى الْغَرُش استَوى" . (رجمه) وه برا مبربان عرش ير قائم بـ" (طه: 5)

یون تو آگھ کی بصارت کے سلب ہونے کے لئے چند کلومیٹر ہی کافی ہیں جبکہ خداساتوں آسانوں ہے برے عرشاعظم پر متمکن ہے، تو بھلاکون می آنکھ اسے احاطے میں لے علق ہے۔ دوری بندے کی جانب ہے ہویااس یاک ہتی کی جانب ہے کسی بھی حال میں وہ د کھائی نہیں دے گا ۔ گویادوری یا فرقت بھی آنکھوں کے لئے حجاب ہے۔ دوری کی صورت میں بھی آگھ کے دیکھنے کی حد مقرر ہے۔ چنانچے بیہ مشاہدہ ہے کہ جب کوئی چز آتکھوں سے دور ہونے لگتی ہے اور وہ بہت دور بہت دور چلی جاتی ہے تو آگھ اے دیکھنے سے قاصررہ جاتی ہے۔اس کی وجہ بیہ ہے کہ دوری میں اضافہ کے ساتھ شبیہ کی جسامت میں کی واقع ہونے لگتی ہاور محدود فاصلہ براس کی جسامت صفر ہو جاتی ہے۔ یعنی عکس کاوجود آ تھول سے غائب ہو جاتا ہے۔ای طرح ہم جانتے ہیں کہ جب کسی لامحدود فاصلے برر کھے جم سے نکلنے والی روشنی عدسہ سے ہو کر گزرتی ے تواس کا عکس عدسہ کے نقطۂ ماسکہ پر بنتا ہے جو نقطہ کے مانند ہوتا ب- گویا نقطهٔ ماسکه پر عکس کاوجود ختم ہو جاتا ہے۔عدسہ کے لئے سورج ے آتی ہوئی روشن ہی لامحدود فاصلے ہے آتی ہوئی روشنی تسلیم کی جاتی ہے جبکہ اللہ کی ذات سارے عالم کا احاطہ کئے ہوئے ہے۔ سورج ہے ہی نہیں ساتوں آسانوں سے پرے عرش اعظم پر مشمکن ہے۔ لہذااس فا صلے کی لا محدودیت میں کیا شک ہے۔ اس لئے اس کی ذات ہے آنے والی روشنی جب بندے کی آگھ کے عدسہ پرو قوع پذیر ہوگی تواس کاعکس اس کے نقطۂ ماسکہ پرینے گا جہاں عکس کا دجود نہیں ہوتا۔ لہٰذا آگھ اے

ذات دائیں جانب ہے۔ دونوں حالتوں میں قبض وبسط کامعاملہ بدستور قائم رہا۔اس طرح بندہ ان دونوں راستوں سے اینے مالک کے حضور پنچتاہے، لیکن خدا کا معاملہ یہ ہے کہ وہ ہر کمجے اپنے بندے کی شہ رگ ے زیادہ قریب ہے۔ جیسا کہ قر آن کہتا ہے:۔

"وَنَحُنُ أَفْرَبُ إِلَّيْهِ مَنْ حَبُلِ الْوَرِيْدِ" (رَجمه)" اور بم اس ے قریب ہیں دھر کی رگے نیادہ"۔ (سورہ ق:16)

بندہ تواللہ کے قرب میں کافی محنت ومجاہرے کے بعد پہنتا ہے لیکن چونکہ اللہ خود ہر کھے اینے بندے کے شہ رگ ہے بھی زبادہ قریب ہوتا ہے، لبذااس قربت کی وجہ ہے اس کے فہم وادراک کی قوت سلب ہو جاتی ہے۔ یعنی اس کو دیکھنے ،اس کی آواز سننے وغیرہ کی صلاحیت فتم ہو جاتی ہے۔اس طرح اس کی قربت ہی خالق و مخلوق کے در میان حجاب بن جاتی ہے۔اس کئے وہ دکھائی نہیں دیتا۔اللہ نے اس کی مثال بھی قائم کردی ہے۔

ایک صحت مند آدمی بصارت کے کم از کم 25cm فاصلے تک کی

دوری پر رکھی چیزوں کو صاف صاف دکھ سکتا ہے۔اگر جسم اس فاصلے ہے کم فاصلے پر واقع ہو تو آئکھ اے دیکھنے ہے عاجزرہ جاتی ہے اور آئکھ کی بصارت اس شئے اور اس فاصلے کے لئے سلب ہو جاتی ہے۔اس لئے وہ ذات جو بندے کی شدرگ ہے بھی زیادہ قریب ہے۔اپنی قربت کی وجہ ہے دکھائی نہیں دیتے ہے۔ اس کی قربت خود ہندے کے لئے حجابے۔ جب جہم پر بیر ونی تو تول کازور ہو تاہے تو جہم متوازن نقطہ ہے رور ہو جاتا ہے اور جب جسم انتہائی مقام پر پینچتا ہے تو قوت اعظم ہو جاتی ہے۔لہذادوری بھی اعظم قیت پر پہنچ جاتی ہے۔ای طرح جب بندے یر شیطانی تو تیں اس کے نفس لوامہ کی قوت پر غالب آ جاتی ہیں تو بندہ الله سے دور ہو جاتا ہے۔اور جب برائیاں اس کے قلب کواحاطے میں لے لیتی ہیں تو یہ انتہائی مقام پر پہنچ جاتا ہے اور اس صورت میں دوری مجی اعظم ہو جاتی ہے۔اللہ کا قرب اسے نصیب نہیں ہویا تا ہے۔ یہ انتہائی مبلک رائے پر بہت دور چلاجا تا ہے۔ جس کی وجہ ہے اس ذات کا عکس بھی اے دور دور تک د کھائی نہیں دیتا۔للبذاا بے ہی لوگوں کے



ذائحست

مستفادے تو بھلااس کی تمازت کس کی آگھ برداشت کر سکتی ہے۔ جب مو کی کلیم اللہ کی آگھ اس کی تمازت کو برداشت نہ کر سکی توعام لوگوں کی کیا حیثیت ہے۔ اس لیے اس کے نور کی تمازت بی خالق و مخلوق کے در میان تجاب ہے۔ لبندا مخلوق کی کمزور نگاہ اس کا اعاطہ نہیں کر سکتی۔ اس کی بھی مثال اللہ نے دنیا میں قائم کردی ہے۔ چپگاہ ڈرات میں دیکیت ہے، مگر دن میں نہیں دیکھتا۔ اس وجہ سے نہیں کہ دن تاریک ہوتا ہے بلکہ اس وجہ سے کہ وہ بہت روش ہوتا ہے۔ چپگاہ ڈر کی نگاہ کمزور ہوتی ہے۔ بلکہ اس وجہ سے کہ وہ بہت روشن ہوتا ہے۔ چپگاہ ڈر کی نگاہ کمزور ہوتی ہے۔ سورج کی تیزروشنی آگر ملتی ہے تواس کی روشنی ہی نظر آتی ہے جب در کی گئے دار کی کا تاتھ جب سورج کی تیزروشنی آگر ملتی ہے تواسے دیکھتے سے معذور کردیتی ہے۔ اسے کوئی چیزای وقت نظر آتی ہے جب تاریکی کے ساتھ دو کردیتی ہے۔ اسے کوئی چیزای وقت نظر آتی ہے جب تاریکی کے ساتھ دو گئی ہے۔ اسے کوئی چیزای وقت نظر آتی ہے جب تاریکی کے ساتھ دو گئی ہو ہوگی ہیں ہو۔

اسی طرح ہماری نگاہیں کمزور اور وہ انتہائی تابندہ ہے۔ چہ جا نگہ وہ ہم سے کافی دور عرش اعظم ٹرشکن ہے۔ لہٰذا کمزور نگاہ اس کی تابندگی اور تمازت کو برداشت نہیں کر سکتی۔اس کی تمازت ہی ہماری آ تکھوں کے لیے تجاب ہے۔

اللہ نے دوقتم کی چزیں پیدا کیں ہیں۔ایک ہے ماذہ ادر دوسری توانائی۔ماذہ کثیف جب کہ توانائی لطیف ہے۔آدمی کا جم کثیف اور اس کے اندر موجودروح لطیف ہے۔ جسم کا عس آئینے میں ضرور دکھائی دیتا ہے لیکن روح کا نہیں جبکہ وہ جسم کے رگ وریشے میں موجود ہے، یہ اور بات ہے کہ اس کا محل و قوع انسان کا دل

دیکھنے عاجز ہے۔ گویا گلوق ہے اس کی فرقت خودا یک جاب ہے۔

نورا یک قتم کی توانائی ہے جس کی موجود گی میں اشیاء کھائی دین بیں اس کے آنکھ کے اندرداخل ہونے ہے۔

بیں اس کے آنکھ کے اندرداخل ہونے ہے دیکھنے کی حس پیدا ہوتی ہے۔

لیکن سے خود دکھائی نہیں دیتا ہے فقط سے ایک وسیلہ ہے جس کہ سہارے آنکھ داتے ہیں۔ دہ بھی اس نور کی موجود گی میں چیزیں دکھائی دین جس کا طول مون m آ10 سے در میان ہو تا ہے جو کہ بھری نور کی موجود گی میں چیزیں مکمل طور پر غیر مرئی رہتی ہیں۔

بھری نور کی رہ ج ہے ۔ ان دونو س حدول کے نیچے یا دیر طول مون رکھنے والے نور کی موجود گی میں چیزیں مکمل طور پر غیر مرئی رہتی ہیں۔

جب یبی نور دکھائی نہیں دیتا تو وہ ذات جو مبدہ نور ہے کیسے آنکھ کے اصلے میں آسکتی ہے ؟ چنانچہ حضر ہے ابوذر سے دوایت ہے: وہ کہتے ہیں میں نے عرض کیا اللہ کے رسول میں ہے اس کے میں کو دیکھا تھا میں نے عرض کیا اللہ کے رسول میں ہے "'پر ہے جو مسلم)

ای طرح شدت نورکی وجہ ہے بھی آنکھ ویکھنے ہے قاصر رہتی ہے مثلاً اگر کوئی الکیٹرک آرک کی طرف نظرافھا کردیکھے قواس کی تیز روشنی کی وجہ ہے آنکھیں خیرہ ہو جاتی ہیں اور اگر کوئی سورج کی طرف نظرا شاکر دیکھے تواس کی تمازت کی وجہ ہے آنکھ کی قوت بصارت سلب ہو جاتی ہے۔ اللہ تو نور علیٰ نور ہے تو پھراس کے نورکی تمازت میں آنکھ کی قوت بصارت کا کیا عالم ہو گاجو زبین اور آسانوں کا نور ہے۔ قرآن کہتا ہے:"اللّه نُورُ السَّمُوتِ وَ الاَرْضِ "(ترجمہ)" اللہ روشن ہے، آسانوں کی اور زبین کی "(سورہ نور، رکوع): 11)۔

ساری مخلوق کونور و دجو دای ہے ملاہے، چاند، سورج، ستارے، فرشتے، انبیاء اور اولیاء میں جو ظاہری و باطنی روشنی ہے اس منبع النور ہے

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



ب-معلوم بيہ مواكه كثيف كا عكس وجود ميں آتا بے لطيف كا نہیں۔ نوٹو گرافر نور کی موجود گی میں آدمی کی تصویر تھینچتا ضرور ہے مگر کوئی کھے کہ نور کا بھی عکس کھینچو تویہ ناممکن ہوگا۔نور ایک توانائی ہے جو لطیف ہے۔اس کا عکس ممکن نہیں۔ ہاں، نورکی موجودگی کے بغیر کثیف شے کا عکس تھینیجا ممکن نہیں، کیوں کہ اس کے لیے نور کے انعکاس کا عمل ضروری ہے۔ آنکھ بھی جو شئے کی تصویر بناتی ہے اس كے ليے بھى يه ضرورى ہے كه شئے يرو قوع پذير بونے والى روشى ال سے منعکس ہو کر آگھ تک پہنچ لیکن اس متوازن ذات کی طرف جانے والی روشنی کے منعکس ہونے کاسوال ہی پیدا نہیں ہوتا کیوں کہ اس کی قربت میں ہر چیز کی تاثیر سلب ہو جاتی ہے۔ لہذا آ تکھ اس کی تصور بحثی سے عاجز ہے۔ بالفرض اگرید مان بھی لیا جائے کہ لطیف کا بھی عکس ہوسکتا ہے تب بھی اس ذات کا عکس انسان کی آگھ کے یردہ ٔ شبکیہ پر نہیں ہے گا کیوں کہ وہ ذات جو لا محدود فاصلے عرش پر واقع ہے اس ہے آنے والی روشنی جب آگھ کے اندر واخل ہوگی تو اس کا عکس آنکھ کے عدے کے نقطہ ماسکہ پر بنے گا جہاں عکس کا وجود ختم ہو جاتا ہے۔للبذا یہ آنکھ اے دیکھنے سے عاجز ہے۔ چونکہ لطیف شئے (نور) جب آنکھ کے اندر داخل ہوتی ہے تبھی دیکھنے کی حس پیدا

ہوتی ہے۔اس لیے کثیف چز کولطیف شئے کے سہارے تو دیکھا جاسکتا ے گر اطیف شے کوکٹیف شے کے مہارے نہیں۔ بلکہ اطیف شے بھی نور کی موجود گی میں نہیں دیکھی جاسکتی۔ مثلاً ہوا، آواز، حرارت وغیرہ۔حالا نکہ نور سر ایاد نکھنے کاوسلہ ہے۔ گویااس دنیامیں لطیف کے سہارے لطیف کو بھی نہیں و کھ سکتے۔ یہاں ایک حد مقرر ہے، لطیف شئے کے سہارے کثیف شئے کود مکھنے کی۔

لبذاوہ ،جو لطیفوں کا لطیف ہے اور جو اپنی انتہائی قوت نفوذ کی وجدے ہر چیز میں سمایا ہوااور ہر جگہ پھیلا ہواہے اور جس کی قوت نفوذ کے سامنے کوئی چیز رکاوٹ نہیں بن علق تو وہ کیوں کر د کھائی دے گا۔اس کیے قرآن کہتاہے:

(ترجمه)" نہیں پاسکتیں اس کو آنکھیں اور وہ پاسکتا ہے آنکھوں کواوروہ نہایت لطیف اور خبر دارہے "۔ (سور والا نعام:104)

لہذاا بن لطافت کی وجہ ہے وہ د کھائی نہیں دیتا۔ گویااس کی لطافت خود خالق ومخلوق کے در میان حجاب ہے۔

اس طرح اس کا قریب و بعید کی انتہا میں وجود ، اس کے شدت تمازت کا ظہور اور اس کی لطافت کا نفوذ ہی اس کی ذات کے مستور ہونے کاسبب ہے۔ گویااس کاوجو داوراس کی صفات دونوں ہی اس کو د کیھنے میں حیاب ہیں پھر بھی وہ دکھائی دے گا،کب ؟اور کسے؟



BHed

1443 مازار چتلی قبر، د ہلی۔110006 نون:2326 3107, 23255672



ا گکر برزی کے نباتاتی نام عربی، فارسی اور ہندوستانی زبانوں سے ان کارشتہ

دنیا کی اہم زبانوں کے عروج وزوال کی کہانی نہایت سبق آموز ہے۔ جن زبانوں نے دوسرے علاقوں اور غیر زبانوں کے الفاظ بہآسانی اور بے تکلف اینالیے وہ سائنس ، معاشیات، تاریخ اور دیگر موضوعات کے اعتبار سے مالا مال ہوگئیں اور عوامی زبان بن کر زندگی کے ہر شعبہ پر حِها گئیں لیکن جن زبانوں میں جمود پیدا ہو گیااور جو خار جی ابڑات کو قبول نہ کرتے ہوئے اپنے ہی الفاظ کے چ و خم سنوار تی رہیں وہ یا تو یکسر فراموش کردی گئیں یا پھر خانقا ہوں درباروں اور وقیق ادبی تصنیفات میں قید ہو گئیں۔ایک زمانہ تھا کہ جب عربی زبان الفاظ کے اعتبار ہے بوی مالیدار زبان تھی۔ دنیا کی بیشتر اہم زبانوں کی طبی، سائنس اور تاریخی تخلیقات کو بوی خوبصورتی سے عربی میں منتقل کردیا گیا۔ رومی ، یونانی ، سنسكرت، عربي حبثي وغيره وكي اصطلاحات عربي مين تجمه اس طرح اپنالي تمين که وهاس کی زبان وادب کا دلفریب حصه بن گئیں۔ نتیجہ یہ ہوا کہ عربی زبان نے دنیا کوسائنسی علم کاوہ ادب مہیا کر دیا جس ہے آج تک استفادہ کیا جار ہاہے۔ پھر ایک دور وہ آیا جب فارسی زبان میں بھی عربی کی طرح وسعتیں پیدا کی گئیں اور وہ دنیا کی اہم زبان تصور کی جانے لگی۔ عربی اور فارسی کے اثرات جب ہندوستان پر مرتب ہونے لگے تو یہاں ایک نئی جاندار زبان نے جنم لیا۔ابتداء میں تواس کے کئی نام دیئے گئے لیکن آخر کار اردو کہلائی۔ اس نی زبان نے دنیا کی اہم زبانوں کے محاوروں اور اصطلاحی الفاظ کو بوی خوبصورتی ہے اینا لیا۔ عربی ، فارسی،ترکی، سنسکرت کے علاوہ بہت می ہندوستانی زبانوں اور Dialects کے الفاظ اردو کاسر ماتیہ بن گئے۔اس طرح وہ ترتی کی منزلیں طے کرتی گئی اور عوام کے دلوں اور دماغوں برراج کرنے لگی حتی کہ وہ دور آیا جب انگریزی نے

ایناسکتہ جمانا شر وع کر دیااور خواص وعوام نے انگریزی کو اینانے میں نفع محسوس کیا۔ سر سیّداور راجہ موہن رائے جیسی شخصیتوں نے انگریزی کی زبردست وکالت شروع کروی۔ان کے خیال میں اس زبان کی سعتیں لامحدود تھیں۔ حقیقت بھی یمی تھی۔انگریزی زبان میں دنیا کی تقریباً ہر اہم زبان کے الفاظ، نام، محاورات اورتشبیهات کو بڑی آسانی ہے قبول کرلیا گیااوران کی بنیاد پر نئی سائنسی اصطلاحات وضع کی جانے لگیں جو آسان بھی تھیں اور عام فہم بھی۔ یہ سلسلہ آج تک حاری ہے اور اس میں انگریزی کی عالمی مقبولیت کاراز مضمر ہے۔ ہر سال انگریزی کی نئی ذ مشنریاں سیکڑوں غیر انگریزی الفاظ بتاتی ہیں۔ تماشہ ، کرشمہ ہنگامہ بہ سب اب انگریزی کے الفاظ ہیں۔ یوں تو عربی، فارسی،اردو، ہندی کے ہزاروںالفاظ بتائے جا سکتے ہیں جوانگریزی میں اپنالیے گئے ہیں لیکن زیر نظر مضمون میں صرف ان ناموں کاذکر کیا جاریا ہے جن کا تعلق نیا تات ہے ہے اور جو ہندوستانی زبانوں سے عربی وفارسی میں منتقل ہو کر، اگریزی نام بن گئے یا پھر عربی اور فارس سے منتقل ہو کر ہندوستانی زبانوں میں بالعموم اور اردو ہندی میں بالخصوص آئے اور انگریزی میں اینالیے گئے۔ کچھ ایسے بھی نیاتاتی نام ہیں جو رومی اور یونانی زبانوں ہے عربی میں منتقل ہو کر انگریزی میں اینالیے گئے۔ایے ہی نیاتاتی ناموں کی چند مثالیں پیش کی حاتی ہیں۔

سب سے قبل ان تین الفاظ کاذکر مناسب ہوگا جن کی بابت عالی مرتبت عالم دین مولانا سید سلیمان ندویؓ نے تح ریر فرمایا کہ: "ہم ہندوستانیوں کے لیے میہ امر قابل فخر وافتخار ہے کہ ہماری جنت نشاں سرزمین کے تین الفاظ الیے ہیں جفوں نے قرآن جمید

میں جگدیائی ہے۔وہ میں زنجیل،مک اور کافور"

مولانا سید سلیمان ندوی کی رائے میں زنجیبل سنسکرت کے شر نجیرے و ضع کردہ عربی الفاظ ہے جس کے معنی سونٹھ (ادرک) کے بیں۔ ای طرح سنسکرت لفظ مشک کو عربی مسک کانام دیا گیا ہے۔ یہ ہر ن کے بیٹ نے نکالی گئی خو شبو کانام ہے۔ لفظ کا فور کا افذ مولانا کی نظر میں ہندوستانی لفظ کر پور اور کپور ہے۔ اب دیکھتے یہ تینوں عربی کے الفاظ بری خوبصورتی ہے انگریز میں گویا چرالے گئے یعنی زنجیبل کو Gingerاور خوبصورتی ہے انگریز میں گویا چرالے گئے یعنی زنجیبل کو Camphor کانام دیا گیا۔

تمرع بی میں تھجور کو کہتے ہیں۔ ہندوستان کی المی ہے جب عرب واقف ہو کے اور اس کا استعمال بڑے پیانے پر مشر وبات میں کرنے گئے تو اس کو تمر ہندی (تمر ہند) کا نام دیا۔ یہ لفظ انگریزی میں بہ آسانی Tamarindہو گیا۔اس طرح آج ہندوستانی المی Tamarind ہوا کو Tamarind کہلاتا ہے۔ چینیل کے پیمول کو محروف عربی میں یاسمین کہاجاتا ہے۔ یہ نام اردو اور فارسی میں بھی معروف ہے۔انگریزی نے یاسمین کو اپناکر Jasmine کردیا۔

مہندی کا اردواور فارس نام جنا ہے۔ یہ نام جوں کا توں انگریزی میں Henna کے طور پر عام ہے۔ انتاس کو یوں تو Pineapple کہتے ہیں لیکن اس کا نباتاتی نام Ananas sativus رکھا گیا ہے۔ واضح رہے کہ ہندی لفظ انتاس عربی کے عین الناس (اناناس) سے ماخوذ ہے جس کے معنی ناس کی آنکھ کے ہیں۔

تاڑی ایک ایس دلیی شراب کا نام "ہے جو خاص قتم کے تاڑ کے در ختوں سے حاصل کی جاتی ہے۔انگریزی کے لیے تاڑی کا تلفظ یوں بھی مشکل تھالبذاانگریزی میں اس کو Toddy کہاجانے لگا۔

قدیم دور میں گئے سے نکالی گئی شکر کو ہندوستان میں شر کرہ کہا جاتا تھااور جب اس کو مزید صاف کیا جاتا تو کھانڈ کا نام دیا جاتا۔ حالا نکہ اب صورت حال بالکل النی ہے کیونکہ آج کل کچی شکرکو کھانڈ اور صاف

شکر کوشکر کہاجاتا ہے۔ بہر حال دسویں یا گیار ہویں صدی میں ہند وستان کی شکر (شرکرہ) عرب جانے لگی جہال اس کوسکرکہا گیا۔ جب بیسکر عربوں کے توسط سے یورپ پہنچی تو Sugar کہلائی۔ کھانڈ کو عربی میں قند سے تعبیر کیا گیا جے انگریزی میں Cand کانام دیا گیا۔ فی زمانہ عدہ قتم کی شکر کے ڈے کو Sugar Candy کہاجاتا ہے۔

Aloesنام کی دوا آج ساری دنیا میں استعمال ہوتی ہے اس لفظ کا ماخوذ بھی ایلوہ (اردو ،ہندی، فارسی) اور الالوہ (عربی) الفاظ میں جو مصرّر (صبر)اور گھنگواڑکے دوسرے نام ہیں۔

اوبان کی تاریخ بھی کافی دلچپ ہے۔ پرانے زمانے میں گیان نام کاخو شبودار گوند عرب کے علاقہ یمین ہدوستان لایاجا تا تھااور یہاں جنوبی ہند کی عبادت گاہوں میں دھونی کے طور پر استعال ہو تا تھااور عام زبان میں لمبان کے عبادت گاہوں میں دھونی کے طور پر استعال ہو تا تھااور عام خو شبودار گوند در آمد کیاجا تا تھا جو بازاروں میں عام طور ہے دستیاب تھا۔ عرب تاجراس کو خرید کرا پنے ملک لے جاتے اور مصر کے بازاروں تھا۔ عرب تاجراس کو خرید کرا پنے ملک لے جاتے اور مصر کے بازاروں میں لوبان جادی کے نام سے بیچتے تو بان جادی جب یورپ لے جایا گیا تو دباں بن جادی (Banjavi) ہو گیا گیچر کچھ عرصہ بعد Benjamin کا مستقل دباں بن جادی (Benzoin کا مستقل کے ایک کے اوبان جادی (Benzoin کا مستقل کا م ہے در کے اوبان جادی Olibanum کے نام سے مشہور ہے اور یمن کالوبان (لبان) Olibanum کہلاتا ہے۔

نیم کے درخت کو فاری میں آزاد درخت کا نام دیا گیا ہے ج اگریزی میں بوی آسانی — Azadirachta بن گیا۔

ایک طویل فہرست ان نباتاتی ناموں کی مرتب کی جاسکتی ہے جواب انگریزی زبان کے نام ہیں۔ لیکن اگر تجزید کیاجائے تو انکشاف ہوگا کہ ان کا تعلق کمی ند کمی طرح ہندوستانی زبانوں سے ہے۔الفاظ کی میہ چور کا نگریزی زبان کی طاقت ووسعت ہے ند کہ کمزوری۔

ذیل میں چند اگریزی نامول کی فہرست پیش کی جاتی ہیں جن کا ماخذ عربی، فارسی،اردویا ہندی نام ہے ہے۔

حب المسك (مثك دانه)

- 22	12	2.7	Z	S.
			J.	Ä
	7.	9	I	7
	W		V	3

L VIALIS SE	AJOW
حثیش به معنی بھانگ	ALOES
العام HENNA	AMBE
JAGGERY	ANAN
ځلابخلاب	ANISE
JASMINE	AZADI
خلKHAS KHAS	BAEL
من (من وسلويٰ)من (من وسلويٰ)	BALSA
مصطلًى، مصطلًى روى	BAMB
ئر ـ ئر كى	BANY
لبان_لوبانلابان_لوبان	CAMP
افيون-افيم	CAND
(OTTAR) OTTO	CARA
PAPAYA	CARA
پة PISTACHIO	CARO
ثعلب (عربي) ثالب معرى	CARR
صندل-چندن	CASH
سا، ساکی	CATE
SPOGEL	CEDA
سر(عربی) شر	COFF
طباثير - تاثير	COTT
TAMARIND	CUMI
TOBACCO	CURC
تاری	DAMA
ز محیل (عربی) به معنی ادرک	DATU
زيزوفونا(عربي)به متن بيرى مري	EBON
LEMON	ELEM
ZEDOAR	GALA
ZEDUAR	GING

	طا
ACACIA	ا قاتیه (ملح ـ سول)
AJOWAN	اجوائن
AJOWAN	ایلوه (مصر - گھینگواڑ صبر)
AMBER	
ANANAS	انناس(غین الناس۔اناناس)
ANISE	انيسون(سونف)
AZADIRACHTA	آزاد در خت (نیم)
BAEL	يل
BALSAM	بلسال
BAMBOO	بمبو(بانس)
BANYAN	بان(فاری) به معنی بر گد کافه
CAMPHOR	
CANDY	تدت
CARAT	قیراط(عربی)به معنی رتی
CARAWAY	كرويا ـ كراويي
CAROB	خورب(فاری) فرنوب(عربی) .
CARROT	گزر(فاری)جزر(عربی)به معنی گا
CASHEW	
CATECHU	کتما
CEDAR	سدره(عربی)
COFFEE	قبوه
COTTON	قطر(عربی) کتان۔روئی
CUMIN	کمونا(عربی) به معنی زیره
CURCUMA	کار کومه(عربی) به معنی بلدی
DAMAR	ڈامر
	د هتورا
EBONY	آبۇس
ELEMI	لامی خولتجان(عربی) کللجن
GALANGAL	خولنجان(عربي) خلجن
GINGER	ز تحییل(عربی) به معنی سونفه



كنظيك لينس

آج کے اس ترقی یافتہ دور پی کم از کم ہر چشمہ استعال کرنے والا کنگیٹ لینس کے بارے بیں پھونہ پچھ واقفیت ضرور رکھتا ہے اور مختلف موالات اس کے ذہن میں اُنجر نے رہنے ہیں۔ پھی لوگ چاہتے ہوئے بھی ناوا قفیت یا فلط سلط افواہوں کی وجہ سے اسے اپنانے ہے باز رہنے ہیں۔ گرچہ اس دور میں ضعف نظریا نقص بھر کے لیے مختلف فتم کے آپریشن بھی ایجاد ہو چکے ہیں۔ لیکن کننگٹ لینس کی اہمیت وافادیت اپنی جگہ مسلم ہے۔ حق کہ نظر کو بہتر بنانے کے لیے آپریشن کرانے پر بھی کامیابی حاصل نہ ہوئی تو کننگٹ لینس کا ہی سہارالینا پڑتا ہے اور اگر ہیں کہوں کہ چشے کا سب سے مناسب شبادل آج کے دور میں یہی ہے تو شیایہ فلط نہ ہو۔

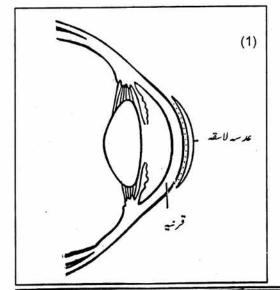
امریکہ میں 27 ملین لوگ کنٹیک لینس کا استعال کررہے ہیں جو تقریباً 20 فیصد ضعف بھر میں جتال لوگوں کو مناسب بصارت فراہم کر تاہے۔ ہندوستان میں بھی ہیہ مروج ضرورہے مگر کم لوگ اس کی طرف راغب ہوئے ہیں اور اے اتنی مقبولیت حاصل نہیں ہو سکی جتنی ہوئی چاہئے تقی ۔اس کی وجہ معلومات کا فقدان، قیت، موسم کا تصور اتی خوف، پیشہ وغیرہ کہا جاسکتا ہے۔

کنٹیک لینس (Contact Lens) ہے عربی میں عدسہ السقہ کہتے ہیں (لیعنی چیکنے والا شیشہ) کا بنیادی تصور "لیونار ڈو ڈاو ٹی" نے سولہویں صدی میں "رینی ڈسیکار ٹس" سولہویں صدی میں "رینی ڈسیکار ٹس" نے چیش کیا تھا۔ اس کے بعد تجرب ہوتے رہے۔ عینک کے متبادل کی حال شی جاری رہی اور بالآ خر انیسویں صدی میں عدسہ السقہ وجود میں آیا۔ 1950ء تک یہ عدب شیشہ کا بناہو تا تھا لیکن PMMA میں آیا۔ وایک قسم کا بناہو تا تھا لیکن جو ایک قسم کا بناہو تا تھا لیکن جو ایک قسم کا بناہو تا تھا لیکن جو ایک قسم کا بناہو تا تھا لیکن جہ عدب لاسقہ کو ایک ٹی ست بخش۔ چونکہ یہ نہایت لچیا

اور سبک ہوتا ہے جس سانچے میں چاہیں ڈھال لیں منہ توبیہ چنتا ہے نہ گرنے سے چکنا چور ہی ہوتا ہے بلکہ اس کی شفافیت اور پائیداری قائم رہتی ہے۔

كيامو تام اوركهال چيكتام يوكنتيك لينس؟

آتھوں کی بناوٹ پر غور کریں اور ویکھیں کہ ہم جس کو پہلی کہتے ہیں وہ دراصل طبی زبان میں IRIS کہلا تا ہے جس کارنگ عام طور پر ہم ہندوستانیوں کا سیاہ ہو تا ہے گر بعضوں کا نیلا یا بھورا ہو تا ہے، یہ ایک قتم کا جھلی نما پر دہ ہو تا ہے جوروشن کے اثر سے پھیلتا اور سکڑ تا ہے اس کے بچھیں ایک گول سوراخ ہو تا ہے جس کے ذریعہ روشنی آئھے کے اندر داخل ہوتی ہے۔ پہلی کو ایک گھڑی کے شیشہ کی مانند شفاف قرنیہ داخل ہوتی ہے۔ پہلی کو ایک گھڑی کے سیشہ کی مانند شفاف قرنیہ (Cornea) ڈھکے رہتا ہے۔ قرنیہ کی سالمیت، اس کی شفافیت، خمید گ





قرنیہ سے قدر سے چھوٹا ہو تا ہے اس لیے عدسہ قرنیہ کہاجاتا ہے۔
(ب) عدسات صلبی (Scleral Lenses) ہو Haptic ہی کہلا تا ہے۔ قرنیہ کو یہ عدسہ آوڈھک ہی لیتا ہے ساتھ ساتھ قرنیہ کے اطراف کے سفید حصہ Sclera کچی بہت حد تک ڈھک لیتا ہے۔ اس بھی ہوتا ایسے عدسات کا استعال نظر کے علاوہ مخصوص حالات میں بھی ہوتا ہے۔ جیسے شدید قرنیہ مخروطیہ (Severe Kerato conus) میں یا پیکوں کی ہے حد گری شکل میں استعال ہوتا ہے۔

(ج) عدسات میل دار (Hybrid) جو بالکل قرنیہ کے قطر کے برابر ہو تا ہے جے عام طور پر افزائش حسن یا کسی بدنمائی کو چھپانے کے لیے استعال کرتے ہیں.

2- زم عدسات(Soft Lenses):

جے Hydrophilic بھی کہتے ہیں چونکہ اس میں پانی جذب کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

زم عدسات بھی پلاسٹک کے ہوتے ہیں پریبال کیمیادی مادّہ البیلاروکمی متعائل میتھا کرائیلیٹ Hydroxy Methyl ہے۔ اس کی سب HEMA ہوتا ہے جس کا مخفف Methacrylate ہے۔ اس کی سب ہوئی خصوصیت ہیں ہے کہ اس میں 25 ہے 85 فیصد جھیگنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ زم عدسات لطیف، زم ونازک ہوتے ہیں، چو نکہ اس میں پانی جذب ہوتا ہے اس لیے قرنیہ کو آسیجن وافر مقدار میں ال جاتی ہو تا ہے اس لیے قرنیہ کو آسیجن وافر مقدار میں ال جاتی ہو تا ہے اس لیے ترنیہ کو آسیجن وافر مقدار میں اللہ سے سخت بین ہوتا ہے۔ بین ہوتا ہے۔ کینا کے مقابلہ دیر تک بہنا جاسکتا ہے۔

ان خوبیوں کے باوجود جو عیب ہے اس سے بھی انکار نہیں کیاجاسکتا۔ اس کی لطافت اور نرمی کی وجہ سے اس کے مگہداشت بھی بہت مشکل ہے مزید ہیا کہ قدرے گراں بھی ہو تاہے۔ 2۔ گیس نفوذ کرنے والے عدسات

(Gas Permeable Lens)

یہ عدسات سخت وزم مواد کے مرکب (Cellulose CAB) Acetate Butyrate) سے بنتے ہیں۔ انھیں درست اور پالش بھی کیاجا سکتاہے۔ عام طور پر یہ PMMAعدسات کی طرح ہی استعال نظر کے لیے اہم ہے۔ اس کی ڈھلان یا خمیدگی ہے انسان میں مختلف قسم کے انعطافی نقص پیدا ہوتے ہیں۔ خمیدگی زیادہ ہوئی تو قر النظر (Myopia) کم ہوئی تو بُعد النظر (Hypermetropia) یا کسی ایک زاویہ میں ڈھلان زیادہ یا کم ہوئی تو انخراف قرنیہ (Astigmatism) یا کسی ایک کہاجاتا ہے۔ ان تغول نقص کے لیے چشمہ در کار ہو تا ہے۔ ای نقص کو ایک بلا سبک کے قرنیہ کے برابریا اس سے کچھ بڑے عدسہ سے دور کیا جاتا ہے۔ اس نخص سے عدسہ کو قرنیہ کے اور چپادیاجاتا ہے (نقشہ نمبر 1) اور انسان پھر چشم کا مختاج نہیں ہو تا۔ ہی ہے عدسہ لاسقہ یا محد کو محد کے در کیا ہے۔ اس خد یا حدسہ لاسقہ یا حدمد لاسقہ یا ۔ در انسان پھر چشم کا مختاج نہیں ہو تا۔ ہی ہے عدسہ لاسقہ یا ۔ در احداد Lens۔

عدسه لاسقه كي فشمين

یوں تو عدسات کی بہتیری قسمیں ہیں لیکن سب سے پہلا عدسہ جووجود میں آیا اسے سخت عدسہ (Hard Lens) کہا گیا۔ ظاہر ہے مختلف قسم کے عدسات کی مختلف خوبیاں اور خرابیاں بھی ہیں لہذااس کے انتخاب اور تجویز میں ان امور کومد نظرر کھاجا تاہے۔

1- سخت عدسات(Hard Lenses):

یہ عدسہ ایک ایسے پلا سنگ کا بنا ہوتا ہے جو آگھوں کے مختلف حصول کے لیے نہ توزہر یلا ہوتا ہے نہ ضرر رسال ہے۔ یہ جس ماڈے سے بنتا ہے اسے کیمیائی زبان میں Poly Methyl Methor PMMA ہے بیں۔اس کی خوبی ہیہ ہے کہ اس کو کمی بھی سانچ میں کسی بھی شکل میں ڈھالا جاسکتا ہے جس سے انسان عمدہ نظر اور عمدہ شاہت حاصلکر سکے۔

سخت عد سات بھی تین قتم کے پاسائز کے ہوتے ہیں: (الف) عد سات قرنیہ (Corneal Lens): قرنیہ کا قطر عموما 11-12 ملی میٹر کا ہو تا ہے اور اس عدے کا سائز 8 سے 10 ملی میٹر یعنی





ہوتے ہیں اور خاص کر ایسے مریضوں کے لیے استعال کیے جاتے ہیں جھیں نرم عدسات سے حساسیت ہویا آ کھ کی کوئی مخصوص بیاری ہو۔ اگر چہ ایسے عدسات سخت عدسات کے مقابلے زیادہ آرام دہ ہوتے ہیں اور حساس آ تھھوں کے لیے بہترین ٹابت ہوئے ہیں لیکن جو مواداس کے بنانے میں استعال ہو تاہے وہ نرم ادر PMMA کے مقابلے زیادہ نازک اور بھر بھراہو تاہے لہٰذاس پر آسانی سے کھروچ پڑ جاتی ہے اور یہ چیخ بھی جاتا ہے۔ لیکن فائدہ اس طرح ہے کہ قرنبیہ کو آنسیجن ملتی رہتی ہے نیز بھری حلقہ (OPTICAL ZONE) بھی بڑاہو تا ہے۔ رات اور دن کسی وقت بھی اس کے استعال میں کوئی تکلیف نہیں۔ PMMA کے مقابلہ یہ زیادہ آرام دہ ہو تاہے۔ چونکہ سائز بڑا ہو تاہے اس لئے اوپر کے بلک جھیکتے وقت بلک کے بار بار کھم کر لگنے ہے بھی بچتا ہے اور سب سے اہم بات یہ ہے کہ جب تک قصداً اسے نہ تکالا جائے یہ قرنیے چیار ہتاہے

(4) روزمرہ کے زم عدسات

DW: (DAILY WEAR CONTACT LENS)

ا ہے عدسات زم عدسات بنانے والے مواد یعنی HEMA سے بے ہوتے ہیں اور ان میں 30 سے 85فی صدیانی جذب کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ یہ آرام دہ اور یہ آسانی مطابقت پیدا کر لیتے ہیں۔ کین بعض مشکلات بھی دہیں جیسے ملک جھیکنے سے اکثریہ بھی حرکت میں آجاتے ہیں اور اللیجائد قائم نہیں رہے۔ صفائی اور حفاظت میں بھی وقتیں آتی ہیں ۔ چو نکہ بیرروز مرہ کا معمول بن جاتا ہے ۔ آٹکھوں میں پیدا ہونے والے کیچڑ بھی در میان میں آ جاتے ہیں ۔ آئسیجن کا مسّلہ نہیں ہے مگر بچائے روز انہ صفائی کے طویل مدت تک قرنیہ سے چیکے رے تو قرنیہ پربرا اثریز تاہے۔

(5) طويل المدت عدسات

EW: (TENDED WEAR LENSES)

اتفاق ہے یہ عدسات موتیابند کے آپریشن کے بعداستعال کے لئے بنائے گئے تھے مگر عام بھری نقص کے لئے بھی کار آمد ثابت ہوئے ہیں۔انہیں ۴۴ گھنٹے یہنا جاسکتا ہے۔عام طور پر 3 سے 7روز تک بلا تامل

يہنا جاسكتاہے۔ ہفتہ میں ایک بار صفائی بھی لازمی ہے۔

ان خوبیوں کے ساتھ بعض عیوب بھی ہیں۔اکثر مریضوں کو عنونت (INFECTION) سوجن (OEDEMA) اور حماسيت (ALLERGY) کی شکایت بھی ہو جاتی ہے۔

(7) برياد نياعدسه (DISPOSABLE LENS):

1986ء میں ایسے عدسات کا تعارف ہوا اور یہ بازار میں بھی آ کھے ہیں۔ یہ HEMA کے بی بے ہوتے ہیں۔ آج کے زمانے میں چکن بھی یہی ہے۔استعال کر واور پھینک و و۔لو گوں کو بڑی آ سانیاں ہو گئی ہیں ۔نہ صفائی ستھرائی ۔نہ و ھلائی اور نگہداشت، صبح چیکایااور رات کو نکال کر کوڑے دان کی نذر کر دیا۔اس کی خوبی اس کے بنانے میں مضمر ہے۔ کوشش یہ رہتی ہے کہ بہترین بینائی فراہم کرے ، کم خرچ ثابت ہواور پہنے کی مدت بھی ہفتہ عشرہ، ماہ،سہ ماہ کی بھی بازار میں آپھی ہے۔

عدسات کوایک دوسرے پر فوقیت:

اکثر افراد چشمے کو بوجھ،اس کے استعمال کواین شخصیت میں کمی اور بعض لوگ تو چشمہ لگانا ہی عیب سمجھتے ہیں۔ایے لوگوں کے لئے یقیناً اگر عدسہ لاسقہ یا Contact Lens سازگار ہے تو یہ چشمے کا بہترین متبادل ثابت ہو تاہے۔ چشمے ہے کہیں بہتر اور واضح بصارت عدسہ لاسقہ ے حاصل ہوتی ہے لیکن اسے ہر روز پہننا،ا تارنا، صفائی کرنااور پھر ہے استعال کرناروز مرہ کے معمولات میں آ جاتا ہے۔

موال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آخرائے قتم کے عدسات ہوتے ہی کیوں ہیں اور اگر عدمہ استعال ہی کرنا ہے تو باربار اتار نے، صفائی کا اہتمام کیوں کیاجائے۔

دراصل جسم کاواحد حصہ قرنیہ ہے جے خون سے غذائیت حاصل نہیں ہوتی بلکہ آ تھوں میں بننے والے آ نسواور فضاکی آسیجن ہےاہے غذاحاصل ہوتی ہے۔عدسہ لاسقہ قرنبہ کو آنسیجن حاصل کرنے میں مانع ہو تاہے لہذا جو بھی ترکیبیں سوچی گئیں اور جتنی بھی تبدیلی عد سات کو بنانے میں لائی گئی وہ صرف قرنیہ کی سالمیت کو مد نظر رکھ کر کی کئیں تاکہ انسان این بصارت تو بہتر کر ہی لے ساتھ ساتھ اس کا قرنہ سالم، شفاف، صحت منداور چمکدار بنارے۔

PMMA کے بینے عدسات ہے آئسیجن نہیں گزر علی للذا قرنیہ



یا پچھلا حصہ یا سطح بعینہ قرنیہ کی خمید گی ہے مطابقت رکھتا ہو۔ قرنیہ کے محوری حدود (Axial Region)عام طور پر حدبی ہوتے ہیں لیکن اس کے کنارے کے حصہ کی خمید گی کم ہوتی جاتی ہے۔

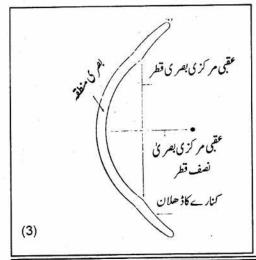
عدسات کا وسطی عقبی حصد نبایت خیده ہونا چاہنے چو نکہ یہ عقبی بصر کی صلح اللہ اس کانام بھی عقبی بصر کرزی بصر کی قطر (Back) و کا کہتا ہے۔ (نقشہ: 3) کے ذریعہ باہر کی طلاور اندرونی سطح کی خمیدگی اور ڈھلان کے فرق کو سمجھا جا سکتا ہے۔ (2) طول عرض و عمق (Dimension)

کسی کے لیے عدسات کے انتخاب میں اس بات پر دھیان دیا جاتا ہے کہ جتنا چھوٹا، جتنا بار یک عدسہ ہو گاعد سات کے استعمال میں عافیت ہوگی اور نظر بھی بہتر حاصل ہوگی۔

قرنید کی مختلف النوع پیائش اور تجرباتی عدسات کی مدد سے ہی عدسات کا تعین کیا جاتا ہے اور عدسات کا مجموعی قطر، قرنید کا قطر اور نصف قطر نصف قطر کے علاوہ وسطی بھری نصف قطر کا تعلق تبلی کے سائز پر مخصر ہوتا ہے۔

(3) مرکزیت(Centring)

عدسات کے لیے معیاری مرکزیت ضروری ہے چونکہ بھری



کو غذائیت کے لیے آنسو کے پہپ (Tear Pump) پر ہی اکتفاکر ناپڑتا ہے۔ اگر عدسہ کو روزانہ نہ اتارا گیا یا گئی کئی روز پہنا گیا، شب و روز استعمال کیا گیا ہوگا۔
استعمال کیا گیا تو قرنیہ کو آسیجن کا فقدان ہوگا جس سے قرنیشخی ہوگا۔
اس کی شفافیت بیل کی آتے گی اور بینائی کم ہوجائے گئی البذا آنسو کے پہپ کی مدد کے لیے PMMA عدسہ چھوٹا پہنا چاہئے اور کنارے ڈھلان دار ہونے چاہئے جس سے قرنیہ کو فضائے آسیجن بہ آسائی فراہم ہو سکے ۔ اگر چہ عدسہ اگر چھوٹا ہوا تو بھری منطقہ (Optical Zone) کم ہوجائے گاجس سے رات کے وقت دھند لے بین کا احساس ہوگا۔

تخت عدسات کے ساتھ اگر ایک طرف یہ مسائل ہیں تو دوسری طرف یہ مسائل ہیں تو دوسری طرف اس کے فوائدیہ ہیں کہ ارزال ہوتا ہے۔ نکاؤہوتا ہا اور بچول کے لیے اکثر استعمال ہوتا ہے۔ چونکہ بچے اکثر بے ترتیبی سے استعمال کرتے ہیں۔ یہ مختم، مضبوط اور آرام دہ بھی ہے نیز اس کے عادی ہونے میں زیادہ دقت نہیں ہوتی۔

نرم عدسات یادہ عدسات جن میں گیس نفوذکر جائے ہوئے ہی کار
آمد ثابت ہوئے ہیں۔ جن کی افادیت سے انکار نہیں کیا جاسکا گر
قدرے گرال اور نازک ہوتے ہیں۔ بہ آسانی کھو بھی جاتے ہیں اور اکثر
ضائع ہونے کے حادثات واقع ہوتے رہتے ہیں۔ بعض اشخاص نرم
عدسات سے حساس بھی پائے گئے ہیں اور اکثر یہ بھی و یکھا گیا ہے کہ
گردو غبار کا ایک چھوٹے سے چھوٹا ذرّہ بھی عدسات اور قرنیہ کے
درمیان آگیاتو نقصان ہی پہنچا تاہے۔

مگر سخت عدسات جد PMMA کے بنے ہوتے ہیں اور یا توسانچ میں یا خراد کے ذریعہ تیار ہوتے ہیں نبٹا نکاؤ، صفائی میں آسان۔ خنگ یا بھیگے دونوں حال میں رکھیا بھتے ہیں اور اطمینان بخش بینائی فراہم کرتے ہیں۔ عدسات کی موز و نہیت کے اصول

(Principle of Fitting)

عدسات ہر کس وٹا کس کو تجویز نہیں کیے جاسکتے بلکہ ان کے لیے اصول وضوابط ہیں۔ کئی نظر ہے ہے جائج پڑتال کے بعد ہی عدسہ تجویز کیاجاتا ہے جس کے بعض اہم اصول درج ذیل ہیں۔

(1) خميد گي ياۋ ھلان (Curvature):

كم وبيش تمام عدسات كابنيادى اصول يه جو تاب كه عدسه كاعقبى



محور اور عدسات کے محور کو منطبق ہوناچاہے چونکہ جہاں محور سے کھے کا بھری عملی پراٹر انداز ہوگا خصوصاً شدید انعطافی نقص میں اس کا احساس ادر تجربہ ہوتا ہے۔

(4) فلوریسین پیٹر ن(Fluorescin Pattern)

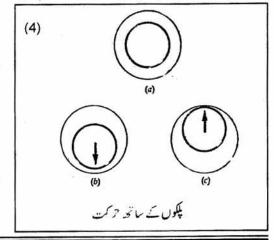
فلوریسین سوؤیم ایک نارگی رنگ کا محلول ہوتا ہے ،جو آگھ میں والتے ہی تھیل جاتا ہے اور مجروح قرنید پر اپنادھیہ چھوڑ جاتا ہے جے بنقثی شعاعوں کے ذریعہ دیکھنے پر گہر افیروزی رنگ کادھیہ نظر آتا ہے۔ اس کی مدد سے قرنید کی شفافیت ، چکنا پن اور دیگر امراض قرنید کا پتہ لگایا جاسکتا ہے۔

(Mobility)プク(5)

لیک کو جھیکنے کے وقت عدمات کو بھی حرکت میں آنا چاہئے۔ اگر عدمات صحح ڈھنگ سے تجویز کئے گئے ہیں توعدمہ او پراور فیجے حرکت کرے گا۔ (نششہ: 4)

۔ پیک جھیکنے کے عمل میں جیسے ہی اوپری پلک نیچے آتی ہے عدر۔ بھی نیچے آتا ہے اور جب پلک اٹھتی ہے تو اوپر کی طرف کھسک کرواپس اپنی جگد پہنچ جاتا ہے۔

بی اصول ہے اور اس اصول کے تحت یہ عمل جاری رہتا ہے۔اگر کسی وجہ سے میہ حرکت رک جائے یاد رہے عمل ہو تو دھند لاین پیدا



ہوسکتا ہے۔ عدسہ کی حرکت پذیری قرنیہ کی صحت کے لیے مقدم ہے چونکہ اس کی مدد سے آنسو کی پرت (Tear Film) قائم رہتی ہے اور قرنیہ کو خشکی سے بچاتی ہے نہ عدسات کے طبی ولاکل باعلامات

(Medical Indications)

(1) اتعطافی نقص (Refractive Errors)

آج کے دور میں عدسات کا استعال سب سے عام انعطافی اسباب کے لیے ہوتا ہے۔ خصوصاً قصر النظر (Myopia) میں یہ عنیک کا بہترین متبادل ثابت ہوا ہے۔

اس کے علاوہ بعد النظر (Hyper Matropia) بیس بھی اس کا استعال ہو تاہے نیزانج اف قرنیہ (Astigmatism) بھی اگر کم درجہ کا ہو تو تجویز کیاجا تاہے۔

(2) موتیابند(Cataract) کے آپریش کے بعد:

موتیابند کے آپریش کے بعد بیشنے سے خاطر خواہ میزائی درست نہیں ہوتی لہٰذا ایسے میں عدسات کا استعال احسن ہے۔ خاص کر اگر ایک آنکھ طبعی ہو اور دوسری آنکھ میں کسی سبب سے موتیابند ہو گیا ہو اور اس کا آپریشن کرواناپڑاہو تو عدسات کافی کار آمد ٹابت ہوتے ہیں۔ (3) قرنیے کی بعض بیماریاں (Corneal Disease)

- قرنیہ کی ایک بیاری جو اکثر نو جوانوں میں پائی جاتی ہے اور قرنیہ
 مخروطیہ (قیف نما قرنیہ) Keratoconus کہلاتی ہے اس کا واحد
 علاج سخت عدسات ہیں ، ورنہ قرنیہ اس قدر مجروح ہو تا ہے کہ
 اکثر قرنیہ کی پیوند کاری لازم ہو جاتی ہے۔
- اگر قرنیه کی سطح غیر متوازی (Irregular) ہو تو عدسات کے استعال سے نظر کو بہتر بنایا جاسکتا ہے۔
- قرنیه میں اگرزخم ہوگیا ہو اور مند مل نہ ہورہا ہو تواہیے میں قرنیہ پر
 عدسات کے استعال ہے بڑی دو ملتی ہے چونکہ پکوں کا کنارہ بار بار
 زخم کو مجر وح کرتا ہے۔ ایسے میں عدسہ ڈھال کا کام کرتا ہے۔
- ا بعض او قات قرنید بہت باریک ہوجاتا ہے اور خدشہ یہ ہوتا ہے کہ آ تھوں کے اندر کے دباؤے قرنیہ باہر کی طرف امجر نہ جائے جے غبارہ نما قرنیہ یا Bullous Keratopathy کہتے ہیں۔



ذائجست

عدسات کی پیچید گیال (Complications)

وشواریاں اور پیچید گیاں کی ہیں، گر سب سے عام ہے حساسیت (Allergy) اور اس کی خاص وجہ عدسہ سے زیادہ وہ محلول ہے جس میں عدسات رکھے جاتے ہیں اور عدسات کی صفائی کی جاتی ہے۔

تحقیق سے پیۃ چلا ہے کہ عدسات استعال کرنے والے لوگوں میں 10 فی صدلوگ جو نرم عدسات استعال کرتے ہیں انہیں محلول میں موجود Thiomersol سے حساسیت پیدا ہوتی ہے چو نکہ یہ مادّہ نرم عدسات میں جذب ہوجاتا ہے اور آتھوں میں سرخی، جلن، تھجلی پیدا کر تا ہے لہٰذا الیے اشخاص کو اچھے ڈھنگ سے عدسات کی صفائی کی ترغیب دی جاتی ہے۔عدسات کے صفائی کی ترغیب دی جاتی ہے۔عدسات کے اندرThiomersol کا لئے کے لیے 3% ہائیڈرو جن پر آسسائیڈ (Hydrogen Peroxide) میں دس منٹ ڈبو کراس ماڈے کو نکالا جاسکتا ہے۔

بہر حال ہر قتم کی پیچیدگ کے لیے طبیب یا ماہر عدسات سے فوری رجوع بہتر نظراور حفظان چٹم کے لیے مفید ٹابت ہو تاہے۔



From: MACHINOO TECH, Delhi-53

91-11-2263087, 2266083 Fax : 2194947

وہاں بھی عدسات کا ہم رول ہے اور عدسات قرنیہ کے لیے محافظ
 کاکام کرتے ہیں۔

 بعض وقت آپریش کے بعد زخم کی حفاظت کے لیے بھی استعال ہوتا ہے۔

(4) افزائش حسن (Cosmetics)

بعض لوگ آتھوں کی بیاریوں یا بہتر نظر کے لیے نہیں بلکہ خوبصورتی کے لیے نہیں بلکہ خوبصورتی کے لیے نہیں بلکہ خوبصورتی کے لیے بھی استعال کرتے ہیں جن بیل اور میں اپنی پُتلی کے رنگ کو لباس، بالوں، ناخن پالش وغیرہ سے نہیج کراکرعد سات زنیت حسن کے خیال ہے استعال کرتی ہیں۔

ادراگر آتھوں میں قرنیہ پر کسی وجہ سے سفید داغ پڑ گیا ہو تواس کوچھیانے کے لیے بھی استعال ہو تا ہے۔

(5) متفر قات (Miscellaneous)

بچوں میں ایک بیاری کائل النظری (۱.azy Eye) ہوتی ہے لینی
کوئی ایک آگد دوسری کے مقابلے کم دیکھنے لگتی ہے اور چشتے ہے
بھی علاج ممکن نہیں لہذا کچھ دن کے بعد بچہ بھیگا پن کا شکار ہوجا تا
ہے ایے میں اس کا علاج سے ہے کہ اچھی آگھ کو دن کے اکثر او قات
میں دیکھنے ہے بند کیا جاتا ہے۔ تاکہ بیار آگھ دیکھنے پر مجبور ہو جے
میں دیکھنے ہے بند کیا جاتا ہے۔ تاکہ بہتر آگھ کو عدسات ہے ڈھکا
جاسکتاہے۔

بعض امراض میں آنکھوں کو مناسب علاج اور طویل المدت علاج
 کی ضرورت ہوتی ہے لہذا نرم عدسات میں دوائیں جذب کرا کر
 کافی دیر تک عدسات کے ذریعہ دوا پہنچائی جاتی ہے اور یہ طریقہ
 کافی کار آید ٹابت ہواہے۔

بعض پکول کی بیاریول میں مڑگان (Eye Lashes) ہے قرنیہ
 مجروح ہو تار ہتا ہے۔ یا بعض بیاریوں میں آئمیس بند نہیں ہوپاتی
 ہیں اور کھلی رہتی ہیں وہال بھی عدسات کا استعال کر کے قرنیہ کو خشک ہونے ہے بچایا جاتا ہے اور قرنیہ کی شفافیت پر قرار رکھی جاتی ہے۔

اکثر کیمیائی ماده (تیزابی یا الکلی) ہے سو ختگی یا چوٹ ہے آئکھوں کی سفید جھلے دہاں ہمی مشید جھلے کہا ہے وہاں ہمی عدسات جھلی کو چیلئے ہے۔ یہاتے ہیں۔

تسربسوز

عباتاتینام : مٹرونس <u>- ولگیرس</u>

(Citrullus vulagaris)

فیل : کیوکرنی ٹیسی (Cucurbitaceae)

غذائيت فى سو گرام تقريباً

گرام	4	کار بوہائیڈریٹ
حرام		پرو ٹین پرو ٹین
حرام	0.2	تچنائی
الميحرام		تميلثيم
ملی گرام	10	فاسفورس
ملي حرام	0.2	لوبإ
ملی گرام	319	پوڻا شيم
ملی گرام	- 20	متكنيشيم
ملی گرام	13.5	سوڈ یم
لميحرام	43.5	كلورين
ملی گرام	0.04	تانب
لمی گرام	20	وٹامن بی ون (B ₁)
لمی گرام	0.2	نياس
لمی گرام	1	و ٹامن ی
تحنئه	2 1/2	هضم ہونے کاوقت
	17	حرارے

تر بوز گر میوں کا پھل ہے جو دریاؤں کی ریتی فی نین سے پیدا ہوتا ہے۔ تر بوز کا وزن تقریباً 25 سے 40 بونڈ کے جے ہوتا ہے۔ باہر ی چھاکا

دھاری دارگہر ایا ہلکا ہر اہو تاہے۔ گودااسٹنی گلائی یاسر خ رنگ کا ہوتا ہے جس میں کالے یا چاکلیٹی رنگ کے نیج نصب ہوتے ہیں۔ ریاست میسور میں تر بوزا کیک انتہائی عام پھل ہے۔ فروری سے مئی کے در میان گرمی کے مہینوں میں اس کی فصل گنتی ہے۔

تر بوزیس دیگر کھلوں کے مقابلے پانی کی مقدار سب سے زیادہ پائی جاتی ۔ یہ پوٹاشیم نمکیات سے بھی مالا مال ہو تاہے اور اس میں ترشہ کے ساتھ ل کر نمک بنانے کی خاصیت Base Forming (
کے ساتھ ل کر نمک بنانے کی خاصیت Property) بھی پائی جاتی ہے۔ لہذا یہ ایک بہترین اور محفوظ ترین پیشاب آوروں میں سے ایک ہے۔ جو پیشاب کی قلت، گردے ومثانے کی پھر کی، عمر البول (Strangury) پیشاب میں فاسفیز کا کثرت سے افراج، خون کا تحول تر شائ (Metabolic Acidosis) مثال کے طور پر ذیابطیس یا فاقے کی حالت میں پائی جانے والی کیتونیت طور پر ذیابطیس یا فاقے کی حالت میں پائی جانے والی کیتونیت استعمال کیاجا سکتا ہے۔ استعمال کیاجا سکتا ہے۔

گردول اورقلبی عروتی (Cardiovascular) یاریول که دوران جم میں سوڈیم یابانی کے جع ہوجانے کی کیفیت میں ایک گاس تازہ تربوز کے رس میں ایک بواچچ شہد طاکر استعال کرنے ہیں ہیں۔ تردول کی معتدل لیعنی غیر شجیدہ قسم کی نتائج حاصل ہوتے ہیں۔ گردول کی معتدل لیعنی غیر سجیدہ قسم کی یاریول جن میں بیشاب کم آنے اور بعد میں اس کے تسم بولی یاریول (Uraemia) کی شکل لے لینے کی حالت میں تربوز کارس ایک مؤثر دوا ہے۔ البتہ گردول کی بیکاری سے متعلق شدید تسم بولی کی کیفیت میں تربوز نہیں دینا چاہے جبکہ غیر سجیدہ معاملات میں طبیب کی زیر گھرائی تربوز نہیں دینا چاہے جبکہ غیر سجیدہ معاملات میں طبیب کی زیر گھرائی چار گھٹے کے دو اونس دیا جاسکتا ہے۔



تر بوز کے سرخ اسفنی گودے کے ساتھ اس کے نیچے پایا جانے والا سفید حصد بھی اگر کھایا جائے اور بعد میں نیج بھی چبائے جائیں توجیم میں زیادہ مختذکے اثرات کا تدارک ہوتا ہے۔ چاولوں کے ساتھ تر بوز کااستعال صحت کے لیے مضر ہے کیونکہ یہ بر بھنمی اور دست کا باعث ہوتا ہے۔

تر بوز بطور سامان افزائش حسن:

ایک تازہ دپختہ تر بوز لیجئے اور اس میں بالکل اس طرح گول سور اخ کیجئے جس طرح اکثر تر بوز خریدتے وقت اس کارنگ دیکھنے کے لیے کیا

ابا ہے۔ اس چھد میں تین مغی کر میں تر بوز کے با قاعدہ استعال سے پیاس بچھتی ہے۔ پیننے کی زیادتی کے باعث ایک چھتی ہے۔ پیننے کی زیادتی کے باعث ایک چھتی ہے۔ پیننے کی زیادتی کی میں ہونے کی روک جسم میں معد نیات کی کمی ہونے کی روک ہوائی دھک کی اس تربوز کو روشی تھام ہوتی ہے، جسم میں راحت بخش شخشدا اثر پیدا ہو تا ہے اور گرمی کے برے اثرات کاٹ کر اس میں ذالی گئی تمام اشیاء کاٹ کر اس میں ذالی گئی تمام اشیاء کی ہوئے ہو۔ پیاؤ ہو تا ہے۔

سو کھ جائمیں توباریک پیس کر ڈھکنے والی صاف شیشی میں اس سفوف کو محفظ فالر لیجئے۔ رات کو سونے سے پہلے ایک چیچ سفوف خالص دورھ میں ملا کر چیزے پر لگائیں۔ اگر بے چینی محسوس ہو تو آدھے گھنے بعد دھو کر سوجا کیں ۔اس دوا کے با قاعدہ استعال سے رنگ گوارا ہو تاہے اور خوبصورتی میں تکھار پیدا ہوتاہے۔ اور خوبصورتی میں تکھار پیدا ہوتاہے۔

3

 گر می میں تر بوز کے باقاعدہ استعال سے بیاں بچھتی ہے۔ پینے کی زیادتی کے باعث جسم میں معد نیات کی کمی ہونے کی روک تھام ہوتی ہے، جسم میں راحت بخش شخندا اثر پیدا ہوتا ہے اور گر می کے بر سے اثرات سے بچاؤ ہوتا ہے۔ ہر قسم کے بخار میں تر بوز کارس شہدیا گلو کوز ملا کر پانی اور تغذیہ کی کمی پوراکرنے کے لیے بے خوف دیا جا سکتا ہے۔ پر انی کھانی، متلی وقتے، درم قولون، دست و بیچش، ہینے اور ورم معدہ یاا معاء کا میں، متلی وقتے، درم قولون، دست و بیچش، ہینے اور ورم معدہ یاا معاء کا اس تر بوز کے رسایں ایک کمی ہوجانے کی حالت میں ایک گل کمی ہوجانے کی حالت میں ایک گل س تر بوز کے رسایں ایک کیم نوجانے کی حالت میں ایک گل س تر بوز کے رسایں ایک کیم نوجانے کی

جسمانی کام کائ نہ کرنے یا عیش و عشرت کی زندگی گزارنے کے باعث مسلسل قبض رہنے کی حالت میں مربوز کے میں مربوز کھائے ہے نہ اس بھی ہے ۔ اسم

سرک اعوال میوان می می کا ہو جاتی ہے بلکہ آنتوں میں نی پینچ کر قدر رتی رفع حاجت کے عمل میں

مدد کرتی ہے۔ ایک گلاس تر بوز کے رس میں اتنی ہی مقدار چھاچھ اور ایک

چٹگی کھانے کا نمک ملا کر استعال کرنا پر قان، صفرادیت، بیاری کے

باعث سرورو، ذیابطیس کے باعث منہ خٹک رہنا، جلن کے ساتھ پیٹاب آنا، سوزاک اور ورم مثانہ کے لیے ایک دواہے۔

پاگل بن کے علاج کے لیے دو حصوں میں تقیم شدہ پختہ تربوز
کا گودا نکال کر چھکے کو پیالے کی شکل دی جاتی ہے۔ اور پاگل شخص کے
منڈھے ہوئے سر پرر کھاجاتا ہے۔ تین تھٹے بعدائے ہٹا کر دوسر اچھلکا
اُڑھایا جاتا ہے۔ ہر روز تازہ تربوز استعال کر کے چار دن تک یہ عمل
دن میں تین سے چار مرتبہ دہرایا جاتا ہے۔ یکی طریقہ جنون، ب
خوابی اور دماغ ہے متعلق دیگر پریشانیوں میں استعال کیا جاسکتا ہے۔
(کھیم اجمل خال مرحوم، دبلی)

b [

لوگ بھڑ اور شہد کی تھی کے ذک مارنے پر غیر معمولی ردعمل ظاہر کرتے ہیں۔ شہد کی تھیاں پکڑنے والے بچھ افراد اس قدر قوت مدافعت کے حال ہوتے ہیں کہ وہ شہد کی تھی کے بار بار ڈنک مارنے پر بہت کم یابالکل کوئی ردعمل ظاہر نہیں کرتے ہیں، جب کہ اکثر لوگ شہد کی تھی سے ذکک کھانے کے بعد بدحواس اور بیار ہوجاتے ہیں اور بعض کہ افراد کا مناسب علاج نہ کیا جائے تو وہ مر بھی سکتے ہیں۔ اگر ڈنک کا ایسا کوئی شدید اثر دکھائی دے تو فوری طبی امداد کی ضرورت ہوتی ہے۔ منہ کے شجیلی جانب ڈنک کھانے ہے سائس بھی بند ہو سکتی ہے۔ باتی صور توں میں ابتدائی طبی الداد ہی کائی ہوتی ہے۔

سب سے پہلے ذکک مارنے والی شئے کو جدا کریں اور اگر وہ شئے عائب ہو چکی ہے تو سجھ لیں کہ بید ذکک شہد کی تکھی نے ہارا ہے۔اس ذکک سے اثرے اثرے نہیں کہ بید ذکک شہد کی تکھی نے ہارا ہے۔اس کا پھل چیچے رخ رکھیں اورا حتیاط ہے اے زخم کی طرف د بائیں تاکہ جلد نہ کننے بائے۔ یوں ڈنک کا نئے کی صورت میں یاز ہر کی تھیلی کی شکل میں باہر نکل آئے گا۔ ذکک کو انگلیوں یا مو پنے ہے باہر نکالنے کی کو صش ہر گزند کریں۔ کیو تکہ بہت سے طبی رسالوں میں اس بات کا مشورہ دیا جا تا ہے کہ د ذکک کو دباکر نکالنے ہے زخم کے اندرز ہر چھلنے کا خطرہ ہو تا ہے۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ڈنگ کو کیے بے اثر بنایا جائے۔ اکثر یہ خیال کیا جاتا تھا کہ شہد کی مکھی کے ڈنگ میں تیزاب اور مجڑ کے ڈنگ میں الکلی ہوتی ہے۔ اس لیے شہد کی مکھی کے ڈنگ کو بے اثر بنانے کے ملی الکلی جیسے بائی کار یونیٹ سوڈا یا امونیا اور مجڑ کے ڈنگ کے لیے مرکز کے جیسے بلکی تیزاب کو مفید قرار دیا جاتا تھا۔ لیکن اب محقیق سے یہ معلوم ہوچکا ہے کہ شہد کی مکھی اور بجڑ دونوں کے ڈنگ تیزابوں اور الکلیوں کا ایک پیچیدہ آمیزہ ہوتے ہیں۔ اس لیے ان کے ڈنگوں کو بے اثر النامحض ایک ایک پیچیدہ آمیزہ ہوتے ہیں۔ اس لیے ان کے ڈنگوں کو بے اثر بنامحض ایک اشارہ ہی ہے۔

ڈیک کے اثر کو کوئی بھی تریاق زائل نہیں کر سکتا۔اس کا بہترین عل یہی ہے کہ ڈیک زدہ فرد کو آرام فراہم کیاجائے تاکہ ڈیک زدہ تھے پر

سوجن اور تھجلی کے اثر کو کم کیا جاسکے۔سوجن کو کم کرنے کا بہترین طریقہ ڈنگ زدہ جگہ پر ٹھنڈے پانی کی پٹیاں کرنااور تھجلی کو کم کرنے کا موژر بن طریقہ مانغ الرجی کریم کااستعال ہے۔

اگر ذیک بحر کا ہو تو ہلی جراشیم کش دواکا استعال مفید ہے۔ کیونکہ شہد کی مکھی کا ذیک بے ضرر ہوتا ہے جبکہ بحر کا ذیک کافی تیز ہوتا ہے۔ بحر ایک قاضل کرنے کے دوراک حاصل کرنے کے دوران میہ ہر متم کی گندگی پر جیٹھتی ہے۔ گھر پلو مکھی کی طرح اس کے پیروں کے ساتھ بھی گندگی پر جیٹھتی ہے جو انفیکشن کا باعث بن عتی ہے۔ نر بحر میں ذیک خیر ہوتا۔ قدیم دورے یہ تصور چلا آرہاہے کہ مادہ بحر نر کر متا بلے میں زیادہ خطرناک ہوتی ہے اور یہ واقعی درست ہے۔



ڈاکٹر محمد قاسم دہلوی، دہل<u>ی</u>

جگر کی باتیں

جگر کیا؟اس بارے میں قدیم اطباء کے مختلف نظریے ہیں۔ مثلاً فاضل مسیحی نے لکھا:

"جگر کاجو ہر خون کے جو ہر سے مشابہ ہے گویایہ منجمد خون ہے" شخ ہو علی سینانے فرمایا:

" جگر وہ عضو ہے جو خون کی پیدائش کی سخیل کر تا ہے۔ جگر میں دہ قوت مغیرہ پائی جاتی ہے جو ایک ایساعمل کرتی ہے جس سے سار ابدن فائدہ اٹھا تا ہے۔ "

قوت مغیرہ لیعنی غذا میں تغیر کر کے جہم کے لیے تابل استعال بنانے کی قوت ،اگر چہ سب اعضاء میں پائی جاتی ہے۔اور غذا میں تغیرہ استحالات (Metabolism)کا موجب بنتی ہے مگر بیشتر اعضاء میں جو غذائی تغیر واقع ہوتا ہے اس سے وہ خود مستفید ہوتے ہیں دوسر سے اعضاء کو فاکدہ نہیں پہنچاتے۔اس کے برعکس جگر کا عمل ایک فیش عام کی حیثیت رکھتا ہے۔وہ اس سے خود بھی قوت عاصل کرتا ہے اور دسر سے اعضاء کو بھی غذاء کاسامان مہیا کراتا ہے۔

جگر کا اہم کام خون بنانا ہے۔خون کے اندر شامل تمام اخلاط (Humors) پنی پیدائش کے لیے جگر کی ہی مر ہون منت ہیں۔ چنانچہ رحم مادر کے اندر جب بچہ ہو تاہے تواس کا جگر خون کے سرخ ذرّات (RBC's) کی تفکیل کاکام کر تاہے اور جب انسان جوانی کی طرف بڑھتا ہے۔ تو بچی جگر ان سرخ ذرّات کو توڑ پھوڑ کر صفراء کی تفکیل کر تاہے۔ صودا، جوبالوں کی غذاہے جگر ہیں ہی تفکیل بیاتاہے۔

ہضم معوی لینی نفذاء کے آنتوں میں سے خون میں مخذب ہونے کے بعد ہضم کادوسر ااور اہم مرحلہ ہضم کبدی جگر میں مکمل ہوتا ہے۔
یہاں غذا کے مخبذب شدہ اجزاء کو جگر جم کے اجزاء سے مشابہ بنانے کی کوشش کرتاہے تاکہ جسم کا ہر عضوان اجزاء غذائی سے مکمل طور پر بہرہ ور ہواور قوت حاصل کرے۔

جگر صفراء بناتا ہے جس کا پچھے حصہ خون میں مل کر بعض اعضاء مثلاً پھیپے دوں کے تغذیہ کا کام انجام دیتا ہے اور پچھے حصہ پتااور آنتوں کی طرف چلا جاتا ہے۔ یہ غذا کے اہم جزو شحمیات لینی (Fats) کے ہضم میں مرکزی کر داراداکر تاہے۔

ہمضم کے متیجہ میں پیداشدہ فاسداافلاط (Waste Products)
ہمی جگر کے عمل سے ہی خون میں سے جدا ہوتے ہیں جن کو گردے
چھانٹ اور چھان کر مثانہ کی طرف روانہ کردیتے ہیں۔ جگر جس طرح
اجزاء غذائی کو تبدیل کر کے جزوبدن بننے کے قابل بناتا ہے اس طرح
ردی (خراب اور نقصان دہ) اخلاط کی اصلاح کا کام بھی کرتا ہے۔

معدہ غذاؤں کو حرارت اور رطوبت کی مدد سے پکا کرکیلوس (Chyle) میں تبدیل کردیتا ہے۔ پھر یہ بہتم شدہ اجزاء لینی کیلوس کا صاف اورر قیق حصہ باریک تالیوں کے ذریعہ جگر میں پہنچتے ہیں۔ یبال کے بہتم کے نتیجہ میں کیموس (Chyme) کی تشکیل ہوتی ہے جس سے جگرا پی غذالے لیتا ہے اور پھر صاف اور متحکم خون قلب اور پھر بہ توسط قلب سارے اعضاء کی طرف روانہ کردیتا ہے۔ آئے اب ذرا جدید تحقیقات کی روشنی میں جگر کے افعال ووظا نف (Functions) کا جمالی جائزہ لیس:

جگر جہم کا سب سے بڑا غدود (Gland) ۔ ہے جو صفراء (Bile) کی پیدائش کا مرکز ہے اور بہت سے اہم غذائی اجزاء مثلا عاصفات لحمیہ (Amino Acids) شخصیات ، ہار مونز کا بہتم واستحالہ جگریں ہو تاہے۔ دوائیں اپنا مطلوبہ اثر کرنے کے لیے جگر میں اپنی مطلوبہ عشر دری استحالہ کی مختاج ہوتی ہیں اور جب دوائیں اپنی مطلوبہ تاثیر کرنے کے بعد جہم کے لیے بیکار اور نقصان دہ ہو جاتی ہیں تو یہی جوان کو خون سے الگ کر کے جم سے باہر نکال دیتا ہے۔ چگر میں بی گا کو کوزگلائی کو جن (Glycogen) کی شکل میں جمح رہتا ہے اور بوقت



ڈائجسٹ

ضرورت کام آتاہے۔ حیا تین (Vitamins)اور آئر ن بھی جگر میں جمع رہتے ہیں۔ خون کی تولید میں اہم وٹامن بی۔ 12 اور تائبہ بھی جگر میں ہی جمع ہوتے ہیں اور BBC کی تولید میں مدد کرتے ہیں۔ پلازما پرو نیمن جگر میں بنتے ہیں۔ جگر جم میں خون کی مقدار (Blood Volume) کو کئر ول کر تاہے اور خون کا اسٹور ہاؤس کہلا تاہے۔ انجماد خون لیخی خون کے جھنے کے لیے ضرور کی اجزاء فائبر بینو جمن (Fibrinogen) اور پروتھ وہیمین (Prothrombin) کی "وٹامن کے "(کا) کی مدد سے خون کو رگوں کے اندر جمنے سے روکنے کے لیے ضرور کی ہار مون بہار ان (Heparin) بھی جگر میں پیدا ہو تاہے۔

نثاستہ کے استحالات میں جگر کا حصہ:

جگر نشاسته کی مختلف کیمیائی صور توں کو گلو کوز اور گلائیکو جن میں تبدیل کردیتاہے۔ تاکہ نشاستہ جسم کے لیے استعال کے لا کق اور فاضل مقدار ذخیرہ ہونے کے قابل ہوجائے۔لیکک ایسٹر (Lactic Acid)، یا ئیرووک ایسٹه (Pyruvic Acid)اور گلیسر ول (Glycerol) کو گلو کوز اور گا نیکو جن میں تبدیل کردیتا ہے۔نشاستہ کو گا نیکو جن میں تبدیل كرك اينا ندر ذخيره كرليتا باورجب خون ميں گلوكوزكى مقدار طبعي ہے کم ہو جاتی ہے تواس گلا ئیکو جن کوخون میں گلو کوز کی شکل میں شامل کر دیتا ہے۔خون میں گلو کوز کی مقدار کو طبعی حدود میں رکھنے میں اہم رول ادا کر تا ہے۔ جگر میں ہی پروٹین ، ھجمیات وغیرہ سے گلو کوز کی تشکیل ہوتی ہے اور یہ عمل Neoglycogenesis کہانا تاہے۔ نشاستہ ے محمیات بھی جگر میں ہی بنتے ہیں۔ گلو کوز جگر میں ہی استحالات ہے گزرتا ہے اور جم کے لیے قوت کی فراہمی کا باعث ہوتا ہے۔شراب بھی جگر میں استحالہ پذیر ہوتی ہے۔ کھیمیات جگر میں ہی آئسیجن کی مدد ہے جلتے ہیں اور جم کو حرارت و قوت فراہم کرتے ہیں۔ محمیات سے کولیسٹرول جگر میں ہی بنتا ہے۔ نشاستداور لحمیات (یروٹین) سے ہحمیات جگر ہی بنا تاہے۔ کھمیات میں حل یذیر و ٹامن اے، ڈی، ای، وغیرہ کا بھی جگر میں ذخیرہ ہو تاہے۔لحمیات میں ضروری استحالات کی مدد ہے جزو

بدن بنے کی صلاحیت پیدا کرتا ہے۔ ہار مونز کو بھی استحالات کے بعد اپنے اسے کام کرنے کے قابل بناتا ہے۔ وٹامن اے کی تولید جگریں ہوتی ہے۔ جگر فولک ایسٹر کو فولیٹ سے اس کی قابل ذخیرہ شکل (Tetrahydrofolate) میں تبدیل کرتا ہے۔ خون کے مرخ ذرات کی تفکیل میں اہم یہ جزو جگر کی بیاری یا کمزوری کی حالت میں اپنی اس اسٹورج وائی میں تبدیل نہیں ہوسکتا اور براہ پیشاب خارج ہوجاتا ہے۔ بعض سمی (زہر لی) وہاتیں جو مختلف راستوں مشلا کیمیکلز کی فیکٹری میں کام کرنے والوں کے جم میں داخل ہوجاتی میں اور اگر جم سے خبران کوخون سے الگ کر کے صفراء کی راہ خارج کر دیتا ہے۔ مختلف دیگر ان کوخون سے الگ کر کے صفراء کی راہ خارج کر دیتا ہے۔ مختلف دیگر ان کوخون سے الگ کر کے صفراء کی راہ خارج کر دیتا ہے۔ مختلف دیگر

خود صفراء اور اس کے اجزاء طبعی مقدارے زائد ہوجانے کی حالت میں جگرے باہر خارج کرویے جاتے ہیں۔ جگر کافی مقدار میں حرارت کی تولید کر تا ہے اور جم کی حرارت کو طبعی ورجہ پر قائم رکھتا ہے۔ جگر کی ان افعال ووظائف کے علاوہ بھی بہت ہے اہم کام ہیں۔ جگر کے منافع کے بارے میں قدیم اطباء کایہ قول کہ "جگر کے اعمال کا ثار کرنا اور وضاحت سے سمجھانا بشری قوت سے باہر ہے "۔ غیر اہم نہیں ہے۔

بقيه تربوز

تربوز کے بیجوں کے دود ھیارس کا با قاعدہ استعال خون میں کو لیسٹرول کی مقدار کم کرتا ہے، شریائی نوریہ (Arterial Lumen) سے بچاتا ہے اور مضبوط وصحت مند دل کے ساتھ انسان کو لمبی زندگی گزارنے میں مدد کرتا ہے۔

ڈاکٹررضا بگگرامی، نئی دہلی

ابگرای، نی دہلی مہونے والی ماں کی صحت کی دیکھ بھال مہونے والی ماں کی صحت کی دیکھ بھال

جب آپ امید ہے ہوتی میں تو کیا آپ پریشان رہتی میں؟ کیا آپ کی جسمانی صحت ٹھیک نہیں رہتی؟ یہ 9ماہ آپ کو کس طرح گزار نے ہیں؟ ممکن ہے ان سوالوں کے بارے میں آپ نے بھی سوچا ہو، خصوصاً اس وقت جب آپ پہلی بار ماں بننے والی ہوں۔شادی شدہ زندگی میں پہلی بار بیر مرحلہ نیاضر ور ہو گالیکن یہ پریشان کن قطعی نہیں ہے۔

یاؤں بھاری ہونا عورت کے لیے قدرتی اور عام بات ہے۔ یہ ہر عورت کی خواہش ہوتی ہے۔ پہلی بار جب کوئی عورت امید ہے ہوتی ہے تواس کے ذہن میں مختلف فتم کے سوالات ابھرتے ہیں جو بھی بھی اس کے لیے پریشانی کا باعث بن جاتے ہیں لیکن اس طرح کی پریشانی صرف حقائق سے لاعلمی کے باعث پیدا ہوتی ہے اس لاعلمی کا تعلق چو تک ذہن ہے ہو تاہے اس لیے بیذ ہی پریشانی کی شکل اختیار کرلیتی ہے۔

دوران حمل جن باتول کی طرف خاص طور پر توجد ديي کي ضرورت ہوتی ہان میں اہم ترین بات ہے عورت کاذ ہفی طریر جحت مند رہنا۔ ماہرین نفسیات کا کہناہے کہ دوران حمل پیدا ہونے والے مختلف مسائل ذہنی یا نفسیاتی وجوہات ہے ہی پیدا ہوتے ہی دوسری طرف قابل توجه بات جسمانی صحت ہے۔

مال بننے والی عورت کو ذہنی یا نفسیاتی طور پر ایے آپ کو خود ہی صحت مندر کھنا ہو تاہے۔ سب سے پہلے اے اپنی حالت کوخوش آ مدید کہنا جائے کیو نکہ اس کی زندگی کی سب سے بڑی خوشی یہی ہوتی ہے کہ وہ ایک جاند سے بیچ کو جنم دے۔امید سے ہونا مال فنے کی خواہش کی سحیل کا پہلا قدم ہو تاہے۔ پہلی بار جب ایسامعلوم ہو تاہے تو طرح طرح کے اندیشے ذہن میں الجرتے ہیں جو مجھی مجھی پریشانی اور خوف کا باعث بھی بن جاتے ہیں۔اس حالت سے محفوظ رہنے کا بہترین طریقہ ے کہ اینے ذہن میں خوشکوار تصور بسالیں اپنے آپ کوامید افزالحات كے ليے تيار ر هيں۔ اين ذ بن كو تھكنے سے بيانے كے ليے من پند

مشغلول میں اینے آپ کو مصروف رکھیں اور انبی دلچسیاں پیدا کریں جو آپ کوترو تازه رسمین اور ذہنی تسکین عطا کریں۔ بنسنا، کھیلنا، خوش رہنا، ز ہنی پریشانیوں کو کم کرنے میں مدد گار ثابت ہوتے ہیں۔

دوران حمل عورت کو مقوی غذا کھانی جائے کیونکہ اپنے ساتھ اسے اینے بیچے کی بھی برورش کرنا پڑتی ہے ان دنوں عور توں کو ایسی خوراک درکار ہوتی ہے جس میں تمام ضروری وٹامن، پروفین، کاربوہائیڈریٹس، نمکیات وغیرہ شامل ہوں۔ عام طور پر تھر کے بزرگ عور توں کو دودھ تھی کھانے کی صلاح دیتے ہیں۔ دودھ ، تھی وغیر ہ بلاشیہ اعلیٰ خوراک ہے لیکن موجودہ زمانے میں زیادہ تر عور تیں تھی زیادہ مقدار میں نہیں کھاستیں اورنہ ہی اس کو ہضم کر علق ہیں۔ پھر صرف دودھ، تھی میں وہ تمام ضروری اجزاء شامل نہیں ہوتے جن کی ماں بنے والی کو ضرورت ہوتی ہے۔ دود ہ تھی کے ساتھ ساتھ ہری سبزیاں بھی لازی بیں، کیونکہ ان میں وٹامن اور دوسرے اجزاء شامل ہوتے ہیں۔ ا یک اہم بات سے ہے کہ بیجے کی پرورش مکمل طور پر مال پر منحصر ہوتی ہے اگر مال مناسب غذا استعال نہیں کرتی تو بچہ مال کے خون سے اپنی ضرورت کی خوراک حاصل نہیں کریا تاہے۔

مال بننے والی عورت کولیموں کااستعال بلاناغه کرناچاہئے۔لیموں ایک مفید پیل توہ بی، مختلف بیار یوں کور فع کرنے کی دوا بھی ہے۔ حمل کے زمانے میں عام طور پر معدہ میں ترش مادوں کی زیادتی ہوتی ہے لیموں کے استعال سے بیر ترشی دور ہوجاتی ہے۔ لیموں کا سب سے بڑا فائدہ پیہ ہے کہ اس میں پایا جانے والا ایک اہم جز وٹامن (س) ہے جس کی مال کواور بیچے کواشد ضرورت ہوتی ہے۔ ساتھ ہی برو لین مجی لازی جزے۔مال بننے والی عور تول کا پیٹ بڑھ جاتاہے جس کی وجہ سے آنتیں دب جاتی ہیں اس لیے ان کو دالوں کا زیادہ استعال کر ناچاہے بلکہ



ڈائحسٹ

پروٹین دہی، دودھ، انڈا، مجھلی، گوشت وغیرہ کے استعال سے حاصل کرناچاہئے۔ ان اشیاء میں پائی جانے والی پروٹین ویسے بھی اعلیٰ قتم کی ہوتی ہے۔

فولاد مال بنے والی عورت کے لیے لازی جز ہے۔اس کے جمم میں فولاد کی کی کے باعث جو کمزور کی پیدا ہوتی ہے اسے پر میکنینسی انیمیا کہتے ہیں۔اس طرح کی کمزور کی عام عور توں میں پائی جاتی ہے۔

مال بننے والی عور توں کوورزش کرناچاہئے یا نہیں؟

ا گلے و قنوں کے لوگ مال بننے والی عور توں کو ورزش ہے اکثر منع کرتے ہیں۔ لیکن یہ غلط نظریہ ہے صحبت کو ہر قرار رکھنے کے لیے

جتنی اہم خوراک ہے اتن ہی اہم ورزش بھی ہے۔ ماہرین کی رائے ہے کہ ورزش ہے مال بغنے والی عورت کی صحت نہ صرف ٹھیک رہتی ہے بلکہ بچ کی پیدائش کے وقت اسے تکلیف بھی کم ہوتی ہے اس سلط بلکہ بخ کی پیدائش کے وقت اسے تکلیف بھی کم ہوتی ہے اس سلط میں مال بغنے والی عورت کو ان باتوں کی طرف دھیان دینا چاہئے۔ ورزش ایمی کرنی چاہئے جس سے محکن نہ محسوس ہو۔ ماہرین کی رائے ہے کہ جن عورتوں کو پہلے حمل گرجانے کی شکایت ہو چگی ہوان کو تیرنا، چکی پینا، سیر کرناو غیرہ فائدہ مندہ۔ مال بغنے والی عورتوں کے لیے نینداور آرام بیحد اہم ہے۔ حمل کے آغاز میں عورت کو نیندزیادہ آتی ہے لیکن 30 کے بعد یہ کیفیت نہیں، ہتی۔ در میان کی مدت میں حال کو معمول کے مطابق نیند آتی ہے۔ لیکن آخری مہینوں میں نیند کم آنے لگتی ہے۔ جو عورتیں سریا ورزش نہیں کر تیں انحیں عوما نیند آنے کی شکایات کم پیدا ہوتی ہے۔

Indian Muslims Leading English Newspaper

Telling your side of the story Fortnight after fortnight 32 Tabloid pages twice a month

Regular features

- :: Special Reports :: National :: International ::
- :: Community :: Heritage :: Newsmakers :: :: Issues :: People & Profiles :: Interviews ::
- :: Islamic Perspectives :: Media :: Books ::

Google.com ranks www.milligazette.com

among top Indian newspaper websites http://directory.google.com/Top/News/Newspapers/Regional/India

Single Copy: India: Rs 10; Foreign by Airmail: Euro 1.50; Annual Subscription (24 issues): India: Rs 220; Foreign (Airmail): Euro 30

THE MILLI GAZETTE

D-84 Abul Fazal Enclave-I, New Delhi - 110025 INDIA Tel: 91-11-2692-7483 Email: contact@milligazette.com

AVAILABLE BY POST OR FROM YOUR NEWS AGENT



ملک کی تغمیر نو کے لیے انقلابی قدم

امارت شرعیه ایجو کیشنل اینڈ ویلفیئر ٹرسٹ تجلواری شریف، پپٹنہ

دور جدید کے بدلتے ہوئے نظام تعلیم اور سائنس و نکنالو جی کے نئے تجربات کے پیش نظرامارت شرعیہ نے ۱۹۹۳ء میں امارت شرعیہ ایجو کیشنل اینڈ ویلفیئر ٹرسٹ قائم کیا جس کے تحت(۱) اسکول(۲) ٹیکنیکل انسٹی ٹیوٹ (۳) پارامیڈ پکل انسٹی ٹیوٹ (۴) اور اسپتال۔ بہار،اڑیہ وجھار کھنڈ میں قائم ہیں۔ آئندہ کے منصوبوں میں (۱) فار میسی کالج (۲) انجینئر نگ کالج اور دیگر تعلیمی و فلاحی اداروں کا قیام ہے۔ان اداروں کو سرکاری منظوری حاصل ہے اور یہاں کے فار غین ملک و ہیرون ملک خدمات انجام وے رہے ہیں ٹرسٹ کو اندرون ملک عطیات کے حصول کے لیے خصوصی مراعات 80-18 اور ہیرون ملک سے عطیات کے لیے F.C.R حاصل ہے۔

اصحاب خیر کا قوم وملت کی تغییر نویس حصہ لینے کے لیے "ٹرسٹ" ایک معتمداور قابل فخر ادارہ ہے۔ خیر کی ان کوششوں میں شامل ہو کر دنیا و آخرت میں فلاح یا کیں۔

داخلہ کاطریقہ برائے آئی۔ٹی آئی و کمپیوٹر

ہر سال جولائی کے پہلے ہفتہ میں داخلہ فارم پروسپیکش =/Rs.100 دے کر ادارے کے کاؤنٹر سے یا=/Rs.30 بینک ڈرافٹ ادرانے کے نام اور =/Rs.30 کاڈاک کمک بھیج کر منگایا جاسکتاہے ۔پُد کردہ فارم مبلغ =/Rs.50 داخلہ ٹسٹ کے ساتھ ادارہ مبلغ =/ماہ داخلہ ٹسٹ کے ساتھ ادارہ کے پر ٹیل کے نام جولائی کے آخری ہفتہ تک جمع کیاجاسکتا ہے۔مقابلہ جاتی تحریری امتخان ہر سال اگست کے پہلے ہفتہ میں منعقد کیاجا تا ہے۔ایڈ مٹ کارڈ ایک روز قبل دفتر سے حاصل کیاجاسکتا ہے۔

ٹرسٹ کے ماتحت چلنے والے ادارے:

ا . مولانامنت الله رحماني ميموريل ميكنيكل انسٹي ميوٹ تھلواری شریف، پیٹنہ ۲- امارت انسٹی ٹیوٹ آف کمپیوٹرالیکٹرانکس ت چلواری شریف، پیشه ٣- ایم-ایم رحمانی پارامیڈیکل انسٹی ٹیوٹ تچلواری شریف، پینه سم سینشر برائے تومی کونسل برائے فروغ اردوزبان تچلواری شریف، پیشه ۵۔ امارت مجیب میکنیکل انسٹی ٹیوٹ در بھنگہ ٧- رماض آئی۔ٹی۔ آئی،ساتھی مغربی چمیارن امارت میکنیکل انسٹی ٹیوٹ مظفر گگر گلاب باغ يورنيه ٨- امارت عمر ميكنيكل انسنى نيوك راور کیلا، اُڑیسہ جمشيد پور (جهار کھنڈ) 9۔ نیو نیشنل ٹدل وہائی اسکول تچلواری شریف، پیشنه ۱۰ مولاناسجاد میموریل اسپتال جمشيديور (جهار كهنڈ) اا۔ امارت شرعیہ اسپتال آزاد گگر

اپیل کننده: (مولانانیس الرحمٰن قاسی (سکریٹری)

ا : أدراف و چيك بنام "امارت شرعيه ايجو كيشنل اين دويلفيئر شرسك"

پته : کھلواری شریف، پیند - بہار (انٹریا) 801505 فون: 2257012, 2555581 فیکس: 0612) (0612)



عبدالغني شخ اليهه لداخ

مسلمان اور علم (مسط: 3)

تھے۔دماغی مریضوں کے لیے یاگل خانے تھے۔دور افرادہ مقامات پر طبی سہولیات کے لیے عشتی کلینگ تھے۔ قیدیوں کو علاج کی سہولت تھی۔ معجدوں کے پاس طبی مراکز تھے۔ فوج کے ساتھ فیلڈ ہاسپیل ہوتے

رفتہ رفتہ ہربڑے شہر میں ایک لائبر بری قائم ہوئی۔ جس میں دارالطالعه، مترجمول كي ربائش كاين اور سائنسي مباحث كے ليے کا نفرنس ہال تھے۔ان میں بغداد کے بیت الحکمہ اور قاہرہ کے دار الحکمہ شامل ہیں۔ قرطبہ کی لا تبریری میں یونے وس لا کھ کتابیں تھیں۔ بخارا کی لا تیر ریری نوح ابن منصور میں ہر موضوع کی کتابیں اور ان کی فہرست

تھے۔ جن میں نرسیں بھی تھیں۔ نقل وحمل کے لیے اونٹ استعال ہوتے تھے۔

ہیں۔صلاح الدین کے مشہور طبیب ابن المتران کی ذاتی لائبر بری میں وس ہزار مسودے تھے۔ ابن اللمدہ کی لا برری میں جو اینے دور کی مشہور طبی کتاب کا مصنف تھا، ہیں ہزار مودے تھے۔ نامور فن طب کے مورخ القفقی کا ایک ذاتی کت خانہ تھا، جس کی کتابوں کی مالیت پیماس ہزار ڈینار تھی۔ جو اس زمانے میں بھاری رقم تھی۔ ہربرے استال سے ایک لا ئېرىرى منسلك تقى۔

ر فتہ رفتہ ہر بڑے شہر میں ایک لا ئبر بری قائم ہوئی۔ جس میں دارالمطالعہ، متر جمول کی رہائش گاہیں اور سائنسی مباحثہ کے لیے کا نفرنس ہال تھے۔ان میں بغداد کے بیت الحکمہ اور قاہرہ کے دارالحکمه شامل ہیں۔ قرطبہ کی لائبر بری میں یو نے دس لا کھ کتابیں تھیں۔ بخارا کی لا ئبریری نوح این منصور میں ہر موضوع کی کتابیں اور ان کی فہرست ہیں۔

ماسپیل میں امیر غریب، رنگ ونسل اور مذہب میں تفریق نہیں کی جاتی تھی۔ کئی دفعہ مریضول اور زیر صحت یاب لوگوں کی تفریح کے لیے موسیقاره اور گوئیوں کو بھی بلایا حاتاتھا۔

ایک مثاہرنے تاہرہ کے منصوری ہاسپیل ہے متعلق لکھا ہے کہ اس کے فرنیچر ،بستر ،اور کیڑے خلیفہ اور شاہرادوں کے محلات کے سامان جیسے عمدہ تھے۔

مریضوں کو مقوی غذا کیں کھلائی جاتی تھیں۔

د مشق کے نوری ہاسپیل میں مریضوں کو داخلہ پر پہلے نہلایا جاتا تھا۔ اور پہننے کو صاف تھرے کپڑے فراہم کیے جاتے تھے۔ صحت یابی پر کپڑے واپس کیے جاتے تھے۔ ہاسپول سے خارج ہونے پراوارہ کی طرف ے کیڑے اور فوری ضروریات کے لیے کچھ رقم فراہم کی جاتی تھی تاکہ دوبارہ کام کرنے تک گزربس ہو۔

أميه دور حكومت ميں نابيناؤل اور كوڑھيوں كے ليے چھوٹے شفاخانے تھے۔ لیکن مید شفاخانے آبادی سے دور بنائے گئے تھے۔ عباسیہ خلافت کے دور میں اچھے ہیتال تقمیر ہوئے۔ بغداد ، د مثل، قاہرہ ، مکه ، مدينه، يرونحكم، البيو وغيره مين هيتال تھے۔ صرف قرطبه ميں پياس میتال تھے۔ غرناطہ، ٹولیڈواور دوسرے شہروں میں بھی شفاخانے



ميراث

بڑے باسپطل کے ساتھ میڈیکل کالج ہو تاتھا۔ باسپطل کے رکھ رکھاؤاور اظم نتق ہے متعلق بھی کتابیں لکھی گئی تھیں۔

قرون وسطیٰ کے عربوں سے پہلے ہاسپطل تو تھے لیکن ان میں اصلاحات لانے کی ضرورت تھی۔شروع میں عربوں نے ہپتالوں میں اصلاحات لائیں۔طبیبوں کو طبابت کے لیے لائسنس اجراء کیا جاتا تھا۔ اوراس کی با قاعد گی ہے جانچ پڑتال ہوتی تھی۔

رازی کی شاہکار تصنیف الحاوی بیں جلدوں پر مشتل تھی۔اے

لکھنے میں انھوںنے بقراط ، جالینوس اور دسرے طبیبوں سے استفادہ کیا۔ رازی نے چیک اور خسرہ کیا ہے۔ یہ اپنی کتاب محمی۔ جن میں امراض کاوضاحت سے بیان کیا گیا ہے اور خسرہ اور چیک کی علامتوں اور دونوں میں فرق کو بتایا گیا ہے۔

ای ہے۔ رازی نے کل ایک سوسترہ کتابیں تکھیں۔

على ابن عباس المجوى

(وفات 994:) بلند پاید تحکیم تھا۔ وہ خلیفہ الحاکم دوم کا درباری طبیب تھا۔ انھوں نے طبی النا کیکو پیڈیا قامبند کیا۔ جو کتاب المالکی کے نام سے چھپا۔ جارئ سارٹن کے مطابق الحج سی کی فد کورہ تھنیف رازی کی الحاوی سے زیادہ منظم اور مختصر اور ابن سینا کے "القانون" نے زیادہ عملی ہے۔ کتاب کے آد ھے جھے میں نظریات پیش کیے گئے ہیں اور باتی آدھا حصہ ادویات کے استعال ہے متعلق ہے۔ الحج سی نے باروے سے پہلے خون کا غیر مرکی باریک نالیوں کو بیان کیا ہے۔ اور اس دریا فت کا سہر االن کے مرم کی باریک کا لیوں کو بیان کیا ہے۔ اور اس دریا فت کا سہر االن کے سرے۔ الحج سی حلی میں صولوں سے مطابقت سے۔ الحج سی صولوں سے مطابقت الحج سی کے طبی اصولوں سے مطابقت

رکھتے ہیں۔ انھوں نے علاج سے زیادہ احتیاط پر زور دیا ہے۔ دوائی سے
زیادہ خوراک کو اہم قرار دیا ہے۔ اگر مریض سادہ دوائی سے ٹھیک
ہوجائے تو مرکب دوائی کے استعال سے احتراز کرنے کی ہدایت دی
ہے۔دہ تجربہ کار جراح بھی تھااور تپ د تی غدود کو جراحی سے ہٹانے
کے طربتائے ہیں۔

دمش کے نوری ہاسپیل میں مریضوں کو داخلہ پر پہلے نہلایا جاتا تھا۔ اور پہننے کو صاف ستھرے کپڑے فراہم کیے جاتے ستھ۔ صحت یابی پر کپڑے واپس کیے جاتے ستھے۔ اسپیل سے خارج ہونے پر ادارہ کی طرف سے کپڑے اور فوری ضروریات کے لیے کپڑے اور فوری ضروریات کے لیے کپھ رقم فراہم کی جاتی تھی تاکہ دوبارہ کام کرنے کہ گزربسر ہو۔

دسویں صدی کا بیہ بڑا طبیب کینر ے متعلق لکھتا ہے کہ دوائی ہے اس کاعلاج نہیں ہوسکتا اور متاثرہ حصے کو جراحی کے ذریعے نکالئے کی حجویز کی ہے۔ دریاحی کے دریاحی کے ذریعے انکالئے

الحجوى كا جانشين ابوالقاسم ابن عباس الزبرادى (وفات 1013ء) تفاد دوايك متازجراح تفد انفول في "ك تعريف" كا مام على السائكلو بيديا تلمبند كياد جسيس جراحى كا ذكر ب

یونیورسٹیوں کے نصاب تعلیم میں شامل کیا گیا تھا۔ وینس، بائیل اور آگسفور ڈیس پندرمویں سے اٹھارویں صدی تک اس کے متعدد ایڈیشن نکلے۔

ایک متشرق نے حسین ابن عبداللہ ابن بینا کو اسلام کا نامور ترین اور تمام قوموں اور ہر زمانے کا مشہور ترین سائنسداں کہا ہے۔ دوسرے نے انھیں عظیم ترین انسان کے الفاظ سے یاد کیا ہے۔ ولیم باروے نے ابن بیناکوار سلوکاہم مرتبہ بتالیہ۔

ا شاره سال کی عمر میں ابن سینا نے امیر بخار اکا علاج کیااور دربار کا حکیم مقرر ہوا۔



Institute of Integral Technology, Dasauli, Post Bas-ha, Kursi Road, Luknow

Phones: (0522)2890812, Fax: (0522)2890809

ADMISSION OPEN FOR NRI B- TECH./ B.ARCH. STUDENTS

The Institute of Integral Technology provides excellent Technical Education with a difference of instilling a sense of confidence and initiative in students to face challenges in the practical field, they have to come-across. The absorption of students of the First batch of the Institute in Indian Army, Indian Air Force and various Multinational Organizations bears a testimony of high standard of education. The Institute maintains a highly disciplined and decorous environment. The Non-Resident Indians who join the Institute are given due care for their comforts and homely feeling they aspire for Five percent of seats have already been reserved for these students in various disciplines e.g. COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING, ELECTRONICS ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING, INFORMATION TECHNOLOGY & ARCHITECTURE & MCA. A separate hostel exists for NRI girl students with comfortable lodging and fooding arrangements, and care is taken for their welfare, protection, taste, family status, faith and culture in a home-like environment. The Institute owns a fleet of buses for transporting students to and from college.

Parents/students, desirous of admission of their wards in the Institute, may E-mail their requests on.

director exe@integraltech.ac.in



زنده کارخانے

سائنسی ترقی کے ساتھ یہ بات واضح ہوتی جارہی ہے کہ صرف انسانی جین ہی نہیں بلکہ ہرتم کے جانداروں اور پیڑ پودوں کے جین ہمارے لیے مستقبل کی درسی کما بیس ہیں۔اس کی وجہ یہ ہے کہ جینی ماحصل (Products of Genes) اپناکام مصنو گی طور پر تیار شدہ کسی بھی اوزاریا ادے کے مقابلے زیادہ مؤثر طریقے پراے

شالی انگلینڈ کی یارک یو نیورٹی میں جدید زراعتی پیداوار کے ایک نے مرکز (Centre for New Agricultural Products) CNAP کے قیام کا مقصد فیمتی حیاتی ساز وسامان بنانے اور آلودگی دور کرنے جیسے مقاصد کے لیے نباتی خلیوں(Plant Cells)اور خور دبنی جر توموں (Micro Organisms) سے حاصل شدہ خلیوں کو جدید کام کاج کے لیے کار خانوں کے طور پر نشوونمادینا ہے۔اس مرکز کے چند مقاصد بہت بوی مقدار میں مکڑی کا تار (Spider Silk) تیار کرنام کم لاگت بر مٹی کی آلود گی سے چھٹکار ایانااور انڈسٹر یوانسانی استعال کے لیے جدید قتم کے تیل تیار کرناہے۔ پروفیسر ایان گراہم کی صدارت میں ایک میم نے اس مشکل کو سر کرنے کی شروعات ان جینوں کی شناخت کرنے ہے کی جواس بات کا تعین کرتے ہیں کہ کوئی ہو داا ہے اندر پیدا ہونے والے تیل کے اجزاء کو توڑ دیتاہے یا متنقبل کے لیے اس کاذ خیرہ کرلیتا ہے۔ ان جینوں کی شناخت اور ان میں جوڑ توڑ (Manipulation) کے ذریعے سر سوں کے بودے کو انڈسٹری میں استعال ہونے والے فیتی تیل کو زیادہ مقدار میں پیدا کرنے اور اس کا زیادہ مقدار میں ذخرہ کرنے کے لیے جینیاتی طور پر تیار کیاجاسکتا ہے اور اس طرح

ان پودوں کی اس صلاحیت کو ایسے قیمتی تیلوں کے قابل تجدید وماحول دوست وسلے کے طور پر بھیل دیاجاسکتا ہے۔ CNAP انڈسٹری میں استعال ہونے والے اور غذائی

CNAP انڈسٹری میں استعال ہونے والے اور غذائی تیلوں کی پیداوار میں دلچیں لے رہاہے۔ پروفیسر گراہم بحری کائی (Enzymes) کے جینوم میں ان خامروں (Barine Algae) کے جینوم میں ان خامروں (Docosahexaenoic Acid) یا کے لیے جینوں کا معائنہ کررہے ہیں جو مچھلی کے تیل میں پائے جانے والے ایک اہم جز (Docosahexaenoic Acid) یا DHA وقدرتی طور پر پیدا کرتے ہیں۔ DHA انسانی صحت کے لیے ایک قیمتی غذائی تکملہ (Supplement) ہے۔

ذ ہنی مستعدی پر شراب کااثر

ایک جدید مطایع کے مطابق شراب کے صرف دوگلاس ہی انسان کی اپنی ہی غلطی سجھنے اور اس کی اصلاح کرنے کی ذہنی صلاحت کو برد کر سکتے ہیں۔اس مطالعے میں رضا کاروں کو شراب پلا کر ان کے دماغ کی تر نگوں(Waves) کا مشاہدہ کیا گیا۔ یہ دریافت اس بات کی بھی وضاحت کرتی ہے کہ الکمل کا استعمال کرنے کے بعد ڈرائیونگ کرنے کی صلاحیت کیوں کمزور ہوجاتی ہے۔

محققین نے چودہ آدمیوں کو تین نشتوں میں Placebo رہا ہے۔ والا بے ضرر مادہ جو بالکل (تحقیقات کے دوران استعال کیا جانے والا بے ضرر مادہ جو بالکل اس مادے جیسا ہو تاہے جس پر تحقیق ہور ہی ہو)، ایک واحد ڈرنک اور متعدد ڈرنکس دیں۔ ان کے سر پر حتاس آلات (Sensors) نصب کر کے انھیں ایک ایسے کمپیوٹر شٹ میں چیلنج کیا گیا جس میں نصب کر کے انھیں ایک ایسے کمپیوٹر شٹ میں چیلنج کیا گیا جس میں



ييش رفت

جبکی استدلال (Instinctive Reasoning) اور تیزی ہے ہو چنے کی ضرور یتھی۔

صرف ایک ڈرنگ لینے کے فور آبعد ہی دماغ کے عمل میں تبدیلیاں محسوس کی جاسمتی تھیں جس کے بعد محققین نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ معمولی مقدار میں بھی الکحل دماغ کی اپنی ہی غلطیاں سمجھنے اور ان کی اصلاح کرنے کی صلاحیت کو تاہ کر دیتا ہے۔

رضاکاروں کو الکحل سنترے کے رس میں 37.5 فیصد الکحل والاوڈ کا (Vodka) ملا کر دیا گیا۔ الکحل کی بیہ خوراک ہر رضاکار کے جسمانی وزن کے مطابق طے گئی تھی۔ مثال کے طور پر الکحل کے ممثال کو والے امتحان کے لیے 180 پونڈوزن کے شخص کو 1.2 اونس الکحل اور زیادہ خوراک والے امتحان کے لیے 2.4 اونس الکحل کی مقدار دی گئی۔ بیڈر تکس 20 منٹ کے وقفے سے پلائے گئے۔

یو نیورش آف ایمسٹرڈیم اور لاکڈن یو نیورش (K.Richard Ridderinkhof) کے رجرڈرڈرڈرنخوف (K.Richard Ridderinkhof) اس مطالعے کے رہنما ہیں۔ رڈر نخوف اور ان کے ساتھیوں نے رضاکاروں کا امتحان لینے کے لیے ایک ایسی تکنیک کا استعال کیا جو بے تر تیب گڈیڈ (Confusing) اور پُرتضاد (Conflicting) اشاروں کے تیکن انسان کی جوالی تاثیر دینے کی صلاحیت کونا پتی ہے۔

کے تیکن انسان کی جوالی تاثیر دینے کی صلاحیت کونا پتی ہے۔

کیپیوٹر اسکرین برایا جانے والا یہ امتحان ایک خاص نشانے

(Target) کی طرف اشارہ کررہا ایک تیر پر بخی ہوتا ہے۔ اس تیر کے دونوں جانب متعدد تیر ہوتے ہیں جن کی سمت نشانے کی طرف یعنی صحیح بھی ہوئتی ہے اور اس سے ہٹ کر غلط بھی چینج یہ ہوتا ہے کہ توجہ کومنتشر کرنے والے تیروں کو نظرانداز کر کے نشانے کی سمت اشارہ کرنے والے تیروں کے لیے دائیں یا بائیں بٹن دبائیں حرف کے جائیں۔ دائیں طرف کے بٹن دائیں ہاتھ سے اور بائیں ہاتھ سے اور بائیں ہاتھ سے دبائے ہوتے ہیں۔

دماغ کی تر نگیں ناپے سے پتہ چلا کہ الکحل کی بہت معمولی مقدار بھی دماغ کے ایک مخصوص حصہ Anterior Cingulate)
مقدار بھی دماغ کے ایک مخصوص حصہ ACC Cortex)
کو تیزی سے اثرانداز کرتی ہے۔ دماغ کا میہ حصہ سوچنے کے عمل اور تحت الشعور کے ذریعے غلطیوں کو بھا پنے کے عمل کو متاثر کرتا ہے۔

محققین کے مطابق ماحول میں ہونے والے خلاف توقع واقعات جیسے چلتی ہوئی گاڑی کے آگے اچانک بچے کا آجاناوغیرہ میں اضطراری عمل (Reflex Response) دینے میں ACCایک اہم کردار نہھا تا ہے۔

> د بلی آ عظمی گا

لگن، کژی محنت اوراعتاد کاایک مکمل مرکب د بلی آئیں تواپنی تمام ترسفر ی خدمات وربائش کی پاکیزه سہولت د بلی آئیں

اعظمی گلوبل سروسز و عظمی ہوشل ہے ہی حاصل کریں

اندرون و بیرون ملک ہوائی سفر، ویزه، امیگریش، تجارتی مشورے اور سبت کچھ۔ ایک حجیت کے بنچے۔ وہ بھی دبل کے دل جامع مجد علاقہ میں

فون : 2327 8923 فيكس : 2371 2717

2692 6333 : منزل 2328 3960

198 كَلَّى گُرُّ هيا جامع مسجد ، د ہلی۔ 6

عبدالله جان

سيليكان:مٹى كاعضر

زمین کی چٹانوں میں دوسرے نمبر پر (پہلا نمبر آسیجن کا ہے) بکٹرت پلاجانے والاعضر سیلیکان ہے۔ قشرارض کے سوایٹوں میں سے ساٹھ ایٹم آسیجن کے ادر بیں ایٹم سیلیکان کے ہوتے ہیں۔

سیلیکان قدرت میں آزاد حالت میں نہیں پایا جاتا۔ یہی وجہ ہے کہ اگر چہ بکٹرت پائے جانے والے عناصر میں سید دوسر اور جہ رکھتا ہے، اس کے باوجود پیشہ ور کیمیادانوں میں سے بہت کم نے خالص سیلیکان دیکھا ہوگا۔ اس کو بہت می مختلف بہروئی اشکال میں تیار کیا جاسکتا ہے۔ 1823ء میں ایک سویڈش کیمیادان، جانز جیکب برزیلیس نے کہلی دفعہ اس کی ایک بہروئی شکل تیار کی تھی۔ ایک خاص عضر کے طور پراس کا استعال شاذہ نادر ہی ہو تا ہے۔ کیونکہ عضری حالت میں اس کے قوائد جندا یک بیں۔

البشت تقبل قریب میں اس کی عضری حالت کار آمد ثابت ہو سکتی ہے۔ کیونکہ حال ہی میں ایس سٹسی بیٹریاں تیار کی گئیں ہیں جو سورج کی روشنی سے بجلی تیار کر سکتی ہیں۔ ان شمی بیٹریوں میں خالص سیایکان کی میٹریاں استعال ہوتی ہیں۔

سلیکان کے مرکبات کی فہرست کافی لمبی ہے۔ان میں سے بعض تو بہت مشہور ہیں اور کھڑت سے پائے جاتے ہیں۔ کی مرکبات تو بہت ہی کار آمد ہیں اور بعض انتہائی خوابصورت ہوتے ہیں۔

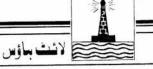
سیلیکان کو دور کی جدول میں کاربن سے بالکل نیچے کے خانے میں اور کھا گیا ہے، کیو نکہ اس کے کئی خواص کاربن سے ملتے جلتے ہیں۔ مثلاً تلمی سیلیکان کے ایک چھوٹے سے نکڑے میں ایٹوں کی ترتیب بالکل تعلی کاربن کے ایک چھوٹے سے نکڑے میں ایٹوں کی ترتیب کی طرح ہموتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سیلیکان بھی کاربن کی طرح ایک مخت تھوں

ہے۔البتہ چونکہ سیلیکان کے ایٹم کاربن کے ایٹوں سے برے ہوتے ہیں،اس لیے کاربن کے ایٹوں جننے قریب نہیں آسکتے۔ویے سیلیکان نہ توکاربن جتنا خت ہے اور نہ ہی اس کا نقطہ بھلاؤ کاربن جتنا زیادہ ہے۔ یہ 1420 درجے سنٹی گریڈ پر پھلا ہے۔ یہ 2400 درجے سنٹی گریڈ پر پھلا ہے۔ یہ 3500 درجے سنٹی گریڈ ہے۔

ان دونوں عناصر میں اس مشابہت کی وجہ سے بعض او قات ایسا بو تاہیک کہ سیلیکان کے ایئم کاربن کے ایٹوں کی جگہ لے لیتے ہیں، مثل اگر کوک (جو کہ سیلیکان کا ایک مرکب ہے) کو ملا کر موزوں حالات کے تحت برتی رو کے ذریعہ بہت نیادہ گرم کیاجائے توریت میں موجودہ سیلیکان کے ایٹم کوک میں موجود کاربن کے آدھے ایٹوں کو باہر دھکیل کراس کی جگہ خود لے لیتے ہیں۔ اور آخر میں ایک ایسی شئے حاصل ہوتی ہے جس میں نصف ایٹم کاربن کے اور نصف ایٹم سیلیکان کے ہوتے ہیں۔ یہ شئے سیلیکان کاربائیڈیا کاورنڈم کہلاتی ہے۔

کاربورنڈ م اگر چہ سیلیکان ہے بخت ہو تاہے گر ہیر ہے جتنا بخت نہیں ہو تا۔ البتہ ہیر ہے جعنا بخت نہیں ہو تا۔ البتہ ہیر ہے کے بعد یہ تمام اشیاہ میں ہے بخت ترین شئے ہے۔ اس لئے صنعتوں میں پینے کے کام اور پالش کی حبیں پڑھانے کے لئے اسے وسیع پیانے پر استعال کیا جاتا ہے۔ اس کا نقط پچھلاؤ 2700 در ہے سینٹی گریڈ ہے، یعنی سیلیکان اور کاربن کے بین بین۔ اس کو ہمٹیوں کی اندرونی دیوار میں استعال کیا جاتا ہے۔

سیلیکان کچھ مخصوص ادر محور کن حالات کے زیر اور بھی کاربن کی جگد لے لیتاہے۔ بعض او قات مردہ اجسام جب زمین کے اندر



گلنے سرنے کے عمل سے گزرتے ہیں تو کو کلے میں تبدیل نہیں ہوتے،

بلکہ اگر حالات سازگار ہوں تو کار بن کے ایموں کی جگہ مٹی میں پائے

جانے والے سیلیکان کے اینم لے لیتے ہیں۔اس کے بتیج میں کئی سال

گزرنے پر یہ جہم ایک قشم کا پھر کی نقش ٹائی بن جاتا ہے۔اس میں

جاندار کی شکل وصورت اور حتی کہ جسمانی تفاصیل بھی صاف نظر آتی

ہیں۔ سب سے بڑھ کر یہ کہ اس حالت میں آنے کے بعداس جہم پرنہ تو

کوئی تبدیلی آئی ہے اور نہ بی اس میں گلنے سرنے کا عمل جاری ہو سکتا

ہے۔یوں یہ جہم لاکھوں بلکہ کروڑوں سال اپنی حالت میں قائم رہ سکتا

ہے۔اس قسم کے بھر کے ذھائے "رکاز" (Fossil) کہلاتے ہیں۔ایے

ہے۔اس قسم کے بھر کے ذھائے "رکاز" (Fossil) کہلاتے ہیں۔ایے

میں کس قسم کے جاندار رہا کرتے تھے اور پھر ان میں بتدر تن کیا کیا

بیں کس قسم کے جاندار رہا کرتے تھے اور پھر ان میں بتدر تن کیا کیا

تبدیلیاں رو نما ہو کیں۔رکاز کے بننے کے ایسے عمل کو تجر بیت

سیلیکان کے ایٹم بھی کاربن کے ایٹوں کی طرح طلقے بناسکتے
ہیں۔ لیکن چونکہ سیلیکان کے ایٹوں کے در میان گرفت کاربن کے
ایٹوں کی نبیت بہت کمزور ہوتی ہے، اس لئے ان کے طلقے بھی کمزور
ہوتے ہیں اور آسانی نے ٹوٹ جاتے ہیں۔ البتہ اس کے چھوٹے چھوٹے
طلقے بہت مدت تک ہر قراررہ سکتے ہیں۔ اس طرح سیلیکان اور آسیبن
کے ایٹوں کو یکے بعد دیگرے تر تیب دے کر ایسے طلقے بھی بنائے
جا سیٹوں کو یکے بعد دیگرے تر تیب دے کر ایسے طلقے بھی بنائے
جا سیٹے ہیں جوکار بن کے طلقوں جینی ہوں گے اور ان کی آپس
میں گرفت بھی کانی مضبوط ہوگی۔ ان طلقوں میں موجود سیلیکان کے
میں گرفت بھی کاربن اور ہائڈروجن کے ایٹوں پرشمل گروپ بھی
ہاندھے جا سکتے ہیں۔ ان تمام ایٹوں کے ملنے سے بننے والے مرکبات
ہاندھے جا سکتے ہیں۔ ان تمام ایٹوں کے ملنے سے بننے والے مرکبات

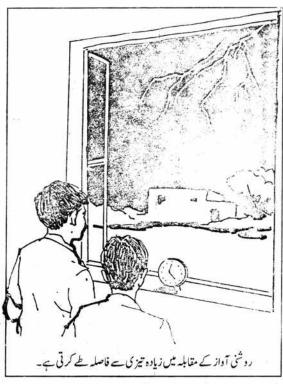
سیلیونز کو کئی مقاصد کے لیے استعمال کیاجاتا ہے اوراس کی گئی اقسام ہیں، جو ایک دو سرے سے حلقوں کی لمبائی اور کار بن پڑشتل گروپوں کی بناء پر مختلف ہوتی ہیں۔ بعض سیلیکونز کو پچکناؤ عال اور وار نش

کے طور پر استعال کیاجا تا ہے۔ ان مقاصد کے لئے ان سیکیو نز کااستعال اس نقط کو نظر کے تحت کیاجا تا ہے کہ ان پر حرارت یا شینڈ ک کا کو ئی اثر نہیں ہوتا، جبکہ گریس اور عام تیل زیادہ حرارت یا زیادہ خنڈ ک پر برکار ثابت ہوجاتے ہیں۔ انہیں "دافع آب پرت" کے طور پہمی بعض اشیاء کی سطحول پر نگیاجا تا ہے۔ نیز یہ ما قوائی سیالوں (Hydraulic fluids) اور مصنوعی ربز وغیرہ کے طور پر بھی استعال ہیں لایاجا تا ہے۔

سیلیون کی ایک قتم کو سل پوئی (Silly putty) سج ہیں۔ اس میں آسیجن و سلیون کی لڑی اتنی زیادہ لجی ہوتی ہے کہ یہ ماڈوا یک بہت ہی گاڑھے مائع کی صورت میں نظر آتا ہے۔ اناگاڑھا کہ نرم شخوس کی طرح معلوم ہو تا ہے۔ یعنی پوٹین یا نمونہ سازی کے لئے تاریخ گارے کی طرح ہو تا ہے۔ اگراس کی شکل میں کیدم تبدیلی تاریخ گئے گارے کی طرح ہو تا ہے۔ اگراس کی شکل میں کیدم تبدیلی اگریہ کو شش کی جائے تو پیراس کی شکل بگاڑی جا سی ہے۔ البتہ اگراس کا ایک گولہ بناکر دیوار یا فرش پرزور سے دے مارا جائے تو یہ اگراس کا ایک گولہ بناکر دیوار یا فرش پرزور سے دے مارا جائے تو یہ ابتدائی شکل اختیار کر لے گا اور ربوکی گیند کی طرح واپس اوٹے گا۔ ابتدائی شکل اختیار کر لے گا اور ربوکی گیند کی طرح واپس اوٹے گا۔ تاہم اگراسے آہتہ آہتہ آہتہ دبیا جائے تو ایک خارد کی گولہ کی گئی دی جائے تی کی طرح آہتہ آہتہ آہتہ آہتہ اس کی تہ میں پھیلنا جائے گااور آخر کار جارکی تاہم کی طرح آہتہ آہتہ آہتہ آہتہ اس کی تہ میں پھیلنا جائے گااور آخر کار جارکی تاہم کی طرح آہتہ آہتہ آہتہ اس کی تہ میں پھیلنا جائے گااور آخر کار جارکی تاہم کی طرح آہتہ آہتہ آہتہ آئے۔



آواز کی رفتار



تمہارے اسکول کے کھیلوں کے دن پر کیاتم نے ایک دوڑ کوشر وع کرانے والی پیتول کو چلاتے دیکھاہے؟ کیاپہتول کی آواز کو پہلے سنتے ہویاپہتول سے نکلنے والے شعلہ کو پہلے دیکھتے ہو ساس سے کیا ظاہر ہو تاہے؟

روشنی آواز کے مقابلہ میں بہت زیادہ تیزی سے فاصلہ طے کرتی ہے۔ یک وجہ کہ جب پستول چلائی جاتی ہے، چک آواز کے پہنچنے سے بہت پہلے دکھائی دے جاتی ہے۔ آواز تقریباً تین سکینڈ میں 1 کلومیٹر فاصلہ طے کرتی ہے۔ یہ یقیناً بہت تیز رفات ہے۔

ایک طوفان برق وہاراں میں تم روشن کو پہلے دیکھتے ہو اور اس کے بعد گرج کو سنتے ہو۔اس کی وجہ بیہ ہے کہ روشن آواز کے مقابلہ میں بہت تیز رفتار سے فاصلہ طے کرتی ہے۔اگلی مرتبہ جب تم بجلی کی روشن کودیکھتے ہو توسینڈوں میں وقت کو گنو پیشتر اس کے کہ تم گرج کی آواز سنواس نمبر کو 3 پر تقسیم کردو بیتمہیں بتائے گا کہ برق وہاراں تقریباً کتنے کلومیٹر فاصلہ بر سے

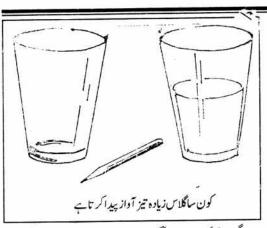
مد هم اور او نجی آوازیں

آوازوں کی مختف اقسام ہیں۔ بعض آوزیں مدیھم ہوتی ہیں بعض اوزی مدیھم ہوتی ہیں۔ بعض او پی ہوتی ہیں۔ بعض او پی ہوتی ہیں۔ او پی آوازیں مضبوط لرزشوں سے پیدا ہوتی ہیں۔ پیچھ آوازیں ست ہوتی ہیں۔ ست آوازیں ست ہوتی ہیں۔ ست آوازیں ست لرزشوں کی وجہ سے پیدا ہوتی ہیں۔او نچ سُر کی آوازیں تیز لرزشوں سے بیدا ہوتی ہیں۔او نچ سُر کی آوازیں تیز لرزشوں سے بیدا ہوتی ہیں۔

کرنے والی باتیں

1۔ بسک کا ایک خالی مین کا ڈبد لیں۔اے النا کر کے رکھیں۔اس پر پچھ ریت رکھیں۔ایک رول نے نہایت آ بھٹی ہے مین کے ڈب کو کھٹ کھٹائیں۔ریت تھوڑی می اوپر اٹھے گی کیونکہ لرزشیں کرور ہیں۔

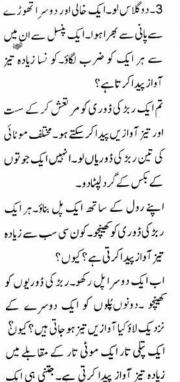
آواز جیمی ہے۔ ٹین کے ڈب کوزورے کھٹکھٹا کیں کیا ہو تاہے؟

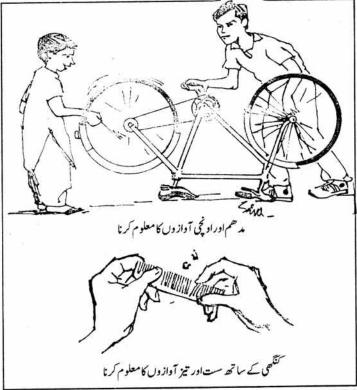


دے گی۔ پہنے کو تیزی سے گھماؤاور رول کے ساتھ پہنے کے اراکو مس آواز سانی کرو۔ تم کس کی آواز سنتے ہو؟ایک تکھی کے ساتھ بھی ست اور تیز آواز سانی



2-ایک بائیکل کو اُلٹا کھڑا کروپتے کو آہتہ سے گھماؤاور ایک رول کے ساتھ پہتے کے ارا کومش کرو۔ تمہیں ایک ست آواز سنائی

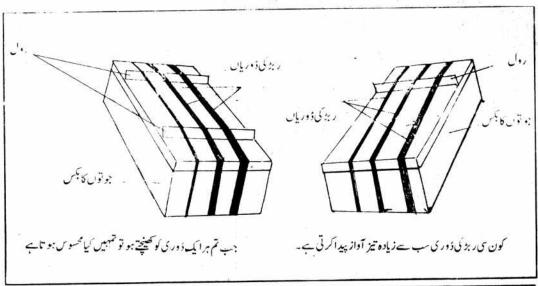






لائث ہاؤس

دوسرے موسیقانی آلوں کا نام بتا کتے ہو جن میں تاریں استعال کی جاتیں ہیں؟ تارتی ہوئی ہوتی ہے،اتی ہی ارتعاش زیادہ ہوتی ہیں آواز زیادہ تیز ہوتی ہے۔ بعض ہے۔ جتنی تارچھوٹی ہوتی ہے۔ بعض موسیقائی آلے مثال کے طور پروائلن اور بربط میں مختلف مونائیوں کی تاروں کو موسیقائی مُرپیدا کرنے ہیں۔ کیا تم



بقیه :سیلیکون

اس مرکب کے ایک مالیول میں سیلیکان کا ایک اور آسیجن کے دوایئم ہوتے ہیں۔اس مرکب کو کیمیائی طور پر سیلیکان ڈائی اسمائیڈ اور عام طور پر سیلیکا کہاجا تا ہے۔سیلیکان اس خاصیت میں بھی کار بن سے مشابہت رکھتا ہے۔کار بن کے مرکب کار بن ڈائی آئسائیڈ کی طرح اس کا یہ مرکب بھی ایک ڈائی آئسائیڈ یعنی سیلیکان ڈائی آئسائیڈ تو کے۔تاہم ان دونوں میں ایک واضح فرق ہے ہے کہ کار بن ڈائی آئسائیڈ تو ایک گیس ہے، جبکہ سلیکان ڈائی آئسائیڈ ایک ٹھوس ہے اور اسے بھلانے کے سیلیکان ڈائی آئسائیڈ ویک کار ہوتی ہے۔سیلیکان فائی آئسائیڈ دیگر اشیاء کے ساتھ مل کر سیلیکش (Silicates) بناتی ہے۔ بیکنان ڈائی آئسائیڈ دیگر اشیاء کے ساتھ مل کر سیلیکش (Silicates) بناتی ہے۔ پہنانوں اور مٹی میں یائی جانے والی سیلیکن ڈائی آئسائیڈ کا 48 فیصد

از کم 60 فیصد سیلیکان ڈائی آئسائیڈ ہو تا ہے۔

بعض عام عناصر حیاتی مات کا حصہ ہوتے ہیں اور جانداروں کو
زندہ رکھنے ہیں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ جیسے آئسیجن ، ہائیڈرو جن،
نائٹر و جن اور کار بن ،سیلیکان بہر حال ان ہیں شامل نہیں۔ اتنا عام اور
بکٹر ت پائے جانے کے باوجو دیہ حیاتی خلیوں کے لیے بالکل بے کار ہے۔
اس کی وجہ غالبًا ہیہ ہے کہ سیلیکان ڈائی آئسائیڈ اور سلیکٹس پانی میں حل
پذیر نہیں۔ یہی وجہ ہے کہ عملی طور پر سمندروں میں سلیکان کا کوئی
مرکب نہیں ہو تا اور زندگی کی ابتداء تو سمندرے ہوتی ہے نہ کہ زمین

سیکیٹس کی صورت میں ہو تاہے۔ لبذا قشرار ض میں کسی نہ کسی طرح کم

ے۔(باقی آئندہ)

آ فتاب احمد



الجمائي : 32

اینے سوالوں کا سلسلہ شروع کرنے سے پہلے ہم قبط نمبر 30 کے درست حل بتاویتے ہیں۔

1۔ 1 کلومیٹر میں سینٹی میٹروں کی تعداد زیادہ ہو گ۔

1 كلوميشريس سينشي ميشرول كي تعداد = 100,000

1 دن میں سینڈوں کی تعداد = 86,000

2_ كالے خانوں كافيصد = 60%

سليثي غانون كافيصد = %40

3- 4048.583م لع يمر

1 ميكنير = 10,000 مربع ميز = 2.47 ايكز

.: 1 ايكز= 10,000 م ياع ميز المرابع ميز 10,000 علم الم

مندرجہ ذیل نام وسے ان کے ہیں جنھوں نے درست حل ارسال کے بیں۔

(1) نوری اشفاق صاحب، دارگاؤن، مخصیل مابد، صلع رائے گرُه- 402102، (2) محمد شنراد صاحب، اسلامید پلک اسکول، لیبد لداخ- 194101، (3) واكثر ايم-ايم- خال صاحب، مندى بازار، امباجو گائی، ضلع بیز، مهاراشر -431517، (4)صدیقی مزیل احمد، نزد برمان شاه والى مسجد، جامعه تكر، يا تقر وژ، مجلىكاؤن، صلع بيز - 431131-

ابشروع كرتے بين سوالوں كاسلسله- مارا يبلاسوال بدرما: 1- اگردو نمبروں کے گافرق8اوران کا حاصل ضرب(Product)

19 ہے توان کے مر فع (Squares) کا جوڑ کیا ہو گا؟

2۔ کچھ بچے ایک دائرہ نما (Circle) پریکسال دوری بناکر کھڑے ہیں۔ چھٹا(th 6) بچہ 20 ویں بچے کے ٹھیک سامنے کھڑا ہے۔ (نقشہ ویکھیں)۔ آپ بتا کتے ہیں کہ اس دائرہ نمایر کل کتنے بچے کھڑے



ہمارا تیسر ااور آخری سوال کچھاس طرح ہے:

3- 6بندر 6من مين 6كيل كعاجاتي بير

(الف) 2 بندروں کو 2 کیلے کھانے میں کتناوقت لگے گا؟

(ب) 54 منٹ میں 54 کیلوں کو کھانے کے لیے کتنے بندروں کی ضرورت ہو گی؟

مندرجہ بالا سوالوں کوحل کرنے کے بعد آپ انھیں ہمیں اپنے نام اور بنے کے ساتھ لکھ مجھیج ۔ درست حل مجھینے والوں کے نام ویتے "سائنس" میں شائع کیے جائیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ10رجولائی ہے۔

> الراية ٢: الح ك: 32 اردوسائنس ماهناميه 665/12 (اگر نگر، نی د بلی۔ 110025



بل بور ڈ

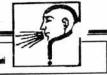
بنگله دلیش میں اقر اُٹیچپر س ٹریننگ پروگرام کی غیر معمولی کامیابی

تعلیم میں اساتذہ کے رول کی غیر معمولی اہمیت کے پیش نظرا قرائے ہندوستان بھر میں 13 شہروں میں اساتذہ کے لیے تربیتی پروگرام منعقد کئے جس میں دو ہزار سے زائد ٹیچرس کوٹریڈنگ دی گئی۔ بنگلہ دیش میں بھی بہت سے اسکولوں نے اس نصاب کواپنالیا ہے اس لیے وہاں کے اساتذہ کے لیے اقرائے ڈھاکہ اور چٹاگانگ دوشہروں میں فیچرس ٹریڈنگ پروگرام کئے جن میں تقریباً دوسو ٹیچرس نے حصہ لیا۔

منارات انٹر نیشنل کالج ڈھاکہ میں منعقدہ پروگرام میں اقراء کی روح روالعظمٰی ناہید نے کہا کہ اقراَ نصاب کو دنیا بھر میں کئ حکومتوں نے "بہترین نصاب" کے ابوارڈ ہے نوازا ہے۔ سنگا پور حکومت نے جب وہاں کے مسلمانوں کی تنظیم MUIS کے زیرا ہتمام مدارس میں رائج کرنے کے لیے ایک ایبااسلامی نصاب تیار کرنے کی ضرورت کو محسوس کیا جس میں عصری تعلیم بھی شامل ہو تو دنیا کے سترہ ممالک میں نظرا متخاب اقر أ پر پڑی اوراس عظیم الشان پروجیکٹ پر گزشتہ دوسالوں ہے اقر اُانٹر نیشنل (شکاگو)کام کررہی ہے جس میں اقر اُہندوستان بھی شامل ہے۔انہوں نے کہاکہ ہمارے مدارس نے بھی اسلامی تغلیمات عام کرنے میں غیر عمولی کام کیا ہے۔اسلام اوراس کی تغلیمات بھی پرانی اور غیر اہم نہیں ہو سکتیں کیکن چو نکھ ہمارے مدارس میں ڈیڑھ سوسالہ قدیم طریقۂ تعلیم رائج ہے اس لیے ہمارے مدارس موجودہ دور میں بچوںاور نوجوانوں کے ذہنوں کو متاثر کرنے میں ناکام ثابت ہورہے ہیں اور شایدیمی وجہ ہے کہ ان میں ہے اکثر طلباء ساج میں اپنا تھیجے مقام متعین نہیں کریاتے ہیں اور بیمتی بیچے کوئی موٹر اور مفید ر ول اداکر نے ہے بھی قاصر ہیں۔اس میں قصور نہ تو مدار س کا ہے،نہ طلباء کا ہلکہ یہ جدید طریقة تعلیم سے نادا قفیت کا متیجہ ہے جس پریوری دنیا میں بہت محنت بھی ہوئی ہےاور ریسر چ بھی۔ کوئی سبب نہیں کہ ہمارے مدار س اس ریسرچ ہے محض آگمریزی زبان سے ناوا قفیت کے سبب محروم رہ جائیں۔ ا قراء نے تج باتی طور پر اپنے ٹریننگ پروگراموں میں کچھ علاءاور دینی مدارس کے اساتذہ کو بھی شامل کیا جس کے غیرمعمولی نتائج دیکھنے میں آئے۔ مدارس کے طلباءاور اساتذہ کا سابقہ اب تک اس جدید طریقه 'تعلیم۔ - 'شیں پڑا تھااور نہ ہی وہ پڑھانے کی اس جدید بحکنیک ہے واقف تھے جو آ ج امریکہ میں رائج ہے اور جس میں بیچے کی محدود صلاحیتوں کا لحاظ کرتے ہوئے تعلیم اس کی سطح پر آگر دینے کی کوشش کی جاتی ہے تاکہ بچہ متوجہ رہے اور پڑھائی میں دلچپی بھی لے۔اقرا ٹریننگ پروگراموں میں شامل ہونے کے بعد مدارس کےان اساتذہ نے یہ خواہش ظاہر کی کہ اقر اُلیک مخصوص ٹریننگ پروگرم مدارس کے اساتذہ کے لیے بھی تیار کرے جس میں صرف وہی حصہ لیس تاکہ اس جدید بھنیک کوافقتیار کرسکیں اوران کامدار س میں بھی استعال کریں۔اقر اُس سلسلے میں ایک مبسوط پروگرام مدارس کے لیے بنار ہی ہے تاکہ مدارس بھی اس سے فائدہ اٹھا شکیں اور مدارس کے طلباء کی ان صلاحیتوں کو بھی بیداز کریں جوا بھی تک مخفی ہیں۔ نیزیہ کام اس بُعد کو دور کرنے میں بھی معاون ثابت ہوجو بد قسمتی سے علماءاور جدید تعلیم حاصل كرنے والے مسلمانوں میں پیدا ہو گیاہ۔

کلام اللہ، حدیث، سیریت رسول (عَلَیْظَیْہ) اور تاریخ پر مبنی اقرا کا نصاب مسلمان بچوں کی ذہبی تربیت کررہاہے جوان کے ایمان کو مضبوط اور کا طل بنانے میں بنیاد فراہم کرتی ہے۔ انھوں نے یہ بھی کہاکہ موجودہ دور تصادم کا نہیں بلکہ افہام و تضیم کاہے اس لیے ضروری ہے کہ ہمارے بیچ دین اسلام سے واقف ہوں بلکہ اس پڑھے۔ موجودہ طلکات میں اقرا کی بینام دوسری اقوام بنک پہنچے۔ موجودہ طلکات میں اقرا کے مکمل، منظم اور مربوط اسلامی نظام تعلیم کی اہمیت اور بھی بڑھ جاتی ہے۔ انہوں نے بتایا کہ اقراکاد بی تعلیمی نصاب اس وقت 23 زبانوں میں دبیا کے جالیس ممالک میں کامیانی سے مزھا اور باہے۔

ا قراکی چیفٹر نینگ کو آرڈیٹیٹر نشاط امام صاحبہ نے جدید طریقیۃ تعلیم کی اہمیت، بچوں کی نفسیات اور محدود ذخیر ہُ الفاظ کے مطابق اقر اُنصاب کی تیار کی اور جدید طریقۂ تعلیم کو اپنانے کے طریقوں کی کچر کئے۔ ساتھ ہی ٹیچر س کے گروپ بنا کرانہیں تدریسی پلان بنانے کے طریقے اوران سے پڑھائی کروانے کی عملی مشقیں بھی کروائی گئیں۔اقرائے متعلق مزید تفصیلات ان کی ویب سائٹ www.iqraindia.org پردیکھی جاسمتی ہیں۔



سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بکھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل جیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویاخود ہمارا جسم، کوئی پیڑیوداہو،یا کیڑامکوڑا۔۔۔۔۔ بھی اچانک کسی چیز کودیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوال اہر تے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن سے جھٹکئے مت۔۔۔۔۔انھیں ہمیں لکھ جھیجے۔۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب ''پہلے سوال پہلے جواب''کی بنیاد پردیئے جائیں گے۔۔۔۔۔اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/100روپے کا نقدانعام بھی دیا جائے گا۔

> سوال : آسیجن جلنے میں مدد کرتی ہے۔ مگر پھر قدرتی ہوا (آسیجن)کے زور سے چلنے پر موم بتی یا چراغ کیوں بچھ جاتے ہیں؟

محمد رفيع الدين مجاهد

ہ البتہ اس سے خارج ہونے والی گیسیں وہاں اتنی مقدار میں جمع

ہی تہبیں ہویا تیں کہ وہ جل کر شعلہ پیدا کریں۔ موم بتی میں موم

پکھل کر بتی کے سہارے او پر بردھتا ہے اور لوکی حدت سے آتش

کیر گیسوں میں تبدیل ہو تا ہے یہی گیسیں جلتی ہیں تو موم بتی کا

شعلہ دکھتا ہے۔ تیز ہوامیں یہ گیسیں منتشر ہو جاتی ہیں لہذا شعلہ غل ہو جاتا ہے۔ اب محض سوتی بتی بہت دیر تک نہیں جل عتی لہذا تصوڑی دیر بعد وہ بھی بچھ جاتی ہے۔ سوتی بتی کے مقابلے کو کلے میں آتش گیر ماڈہ زیادہ ہو تا ہے لبذاوہ دیر تک سلگتار ہتا ہے۔ چراغ میں بھی لگ بھگ وہی صورت حال رہتی ہے۔ فرق یہ ہے کہ موم بتی میں ذخیرہ شدہ ایند ھن ٹھوس ہو تا ہے جب کہ چراغ میں یہ رقتی لعنی تیل ہو تا ہے۔ شعلے کے تعملات اور ان کو چراغ میں یہ رقبی تیل ہو تا ہے۔ شعلے کے تعملات اور ان کو کنٹر ول کرنے والے عوامل دونوں میں یکسال ہیں۔

روں رکے رہا ہے۔ سوال : چھپکل میں دم کٹنے کے بعد دم کا واپس آنا پایا جاتا ہے جبکہ دیگر حیوانات میں ایسا نہیں ہو تا۔ کیوں؟

عبدالسميع

معرفت عبدالمجيد قريثي

منیار گلی نزد قریشیہ اسکول، ناندیز مہاراشر ۔431604 جواب : اس عمل کو ''پیدائش نو'' یعنی Regeneration یس پایا جا تا کہتے ہیں۔ یہ جانوروں کے ارتقائی طور پر نجلے طبقات میں پایا جا تا ہے۔ای طرح کے کچھ پودوں میں بھی یہ عمل دیکھنے میں آتا ہے۔ بڑے جانوروں میں یہ محدود پیانے پر ہو تا ہے۔ مثلاً انسانوں میں کھال اور اوپری بافت وغیرہ از سر نوبن جاتے ہیں۔ جگر میں بھی کسی حد تک یہ صلاحیت ہوتی ہے۔ چھپکلی میں یہ خاصیت در حقیقت اس کا حفاظتی نظام ہے۔ وشمن کے حملہ کرنے پراس کی دم ٹو۔

کر گرتی ہے اور گر کر پھڑ پھڑ اتی ہے تو لازماً دشمن کی نظر اور توب



سوال جواب

جواب : جلنے کا عمل بنیادی طور پر دو قتم کا ہوتا ہے۔ ایک توست (Slow Combustion) اور دوسرے کو تیز (Fast توست (Combustion) کہتے ہیں۔ دونوں کیفیات میں جلنے والے ماڈے میں مختلف انداز کے کیمیائی تعملات ہوتے ہیں۔ اس میں آسیجن کی بھی مختلف مقدار شامل ہوتی ہے۔ لکڑی کو اگر تیزی سے جلاویا

اس طرف: و جاتی ہے اور اس دوران چھکلی بھاگ جاتی ہے۔
سوال : اگر بتی سلگانے کے بعد آگ او کے ساتھ جلتی ہے
توخو شبونہیں آتی لیکن بجھانے کے بعد بغیر لو کے
جلتی ہے تو دھواں نکتا ہے اگر بتی بجھتی بھی نہیں
اور دھویں کے ذریعہ خو شبو آتی ہے۔ ایسا کیوں؟
امان الله نظامی

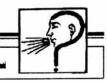
590002

انعامی سوال : ایک جلتے ہوئے اسٹو وہیں جب مٹی کا تیل نپل (Nipple) ہے باہر نکتا ہے تو برز گرم ہونے کی وجہ ہے گیس میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ یہ گیس اوپر برنر ہے لگ کر پھیلتی ہے اور وہاں اسے آگ لگ جاتی ہے۔ یہ آگ پہلے کیوں نہیں لگتی!بلکہ گیس تو نپل سے نکلتی ہے اور آگ کو چاہئے تھا کہ وہ وہیں سے لگ جائے لیکن ایسا نہیں ہو تا۔ کیوں؟

میر شارق علی

تاريوره، جے لي اسكوائر، ايوت محل 445001

جواب : اسٹو و جلانے کے لیے جب آپ پہلی مرتبہ پہپ کرتے ہیں تو نہل ہے مٹی کا تیل رقیق حالت ہیں ہی نکاتا ہے۔ جب یہ برز کو گرم کر دیتا ہے اور پھر آپ پہپ کرتے ہیں تواب برنر کا درجہ حرارت اتناہو تا ہے کہ اس پر مٹی کا تیل گیس کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ یہ گیس پریٹر ہے آتی ہے اور برنرے نکراکر مجیل جاتی ہے۔ اس پھیلاؤ کے دوران اس ہیں ہوا کی آسیجن شامل ہوتی ہے۔ یہ اس عمل کا اہم ترین نکتہ ہے۔ کوئی بھی ایند ھن ہوا کی متناسب مقدار کے ساتھ ملنے کے بعد ہی جلتا شامل ہوتی ہے۔ اگر ایند ھن اور ہوا کا یہ محیر عمدہ اور متناسب ہوتا ہے توایند ھن تقریبا مکمل طور پر جل جاتا ہے یعنی ایند ھن کی کا فی بڑی مقدار صدت میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ کار بن یعنی سیاہی کم بنتی ہے۔ ایسی آگ نینگوں ہوتی ہے اور بر تن کم کالے کرتی ہے۔ اگر یہ مکہ میں تاب نہ ہولی ہوتی ہے۔ کیونکہ ایند ھن تکمل طور پر نہیں جل پاتا ہے۔ کیونکہ ایند ھن تامل طور پر نہیں جل پاتا ہے۔ کیونکہ ایند ھن تامل طور پر نہیں جل پاتا ہے۔ کیونکہ ایند ھن اور ہوتی ہے۔ کیونکہ ایند ھن اور آسیجن کازیادہ بہتر متناسب سمچر بنتا ہے۔ نوزل ہے نکلے وقت ایند ھن کی مقدارا تی زیادہ اور آسیجن کی اتن کی مہوتی ہے کہ وہاں اس کا ایسی ختی ہوتی ہوتی ہے۔ اسٹو و بند کرتے وقت آگر آپ ہوا ملکے ملکے زکالیں توایک ایسامر حلہ بھی آتا ہے کہ محض نوزل کے او پر جلتی ہوئی لورہ جاتی ہوئی لورہ جاتی ہوئی لورہ وقت نوزل ہے اتنا کم ایند ھن باہر آرہا ہے۔ (اور نوزل چو کہ اس وقت گرم ہے اس لیے وہ گیس بھی بن رہا ہے) کہ جاتی ہوئی لورہ جاتی ہوئی لورہ جاتی ہوئی کہ ساتھ آتش گیر کم چوبالاتا ہے اور جلنا ہے۔ (اور نوزل چو کہ اس وقت گرم ہے اس لیے وہ گیس بھی بن رہا ہے) کہ وہاں وہ آسیجن کے ساتھ آتش گیر کم چوبالاتا ہے اور جلنا ہے۔ (اور نوزل چو کہ اس وقت گرم ہے اس لیے وہ گیس بھی بن رہا ہے) کہ وہاں وہ آسیجن کے ساتھ آتش گیر کم کیچر بنالیتا ہے اور جلنا ہے۔ ان مور حلہ بہت مختر ہو تا ہے۔



بجھتی نہیں اور سلگتی رہتی ہے۔

وال جواب

جائے تو وہ راکھ بن جاتی ہے۔ لیکن اگر بلکے بلکے اور آسیجن کی محدود سپلائی میں جلایا جائے تو وہ کو کلہ بنتی ہے۔اگر بتی کواگر تیز یعنی شعلے کی شکل میں جلایا جائے تو وہ کو کلہ بنتی ہے۔اگر بن کواگر تیز یعنی محض کار بن بناتے ہیں جو راکھ ہو جاتی ہے۔اگر ان کو بلکے سلکنے دیا جائے تو خو شبود ار ماڈے دھویں کے ساتھ تحلیل ہو کر فضامیں خو شبو کھیلاتے ہیں۔اگر بتی کو بنانے کے دوران اس میں اس قتم کے ست جلنے والے ماڈے ملائے جاتے ہیں جن کی وجہ ہے اگر بتی

سوال : بدن کے کئی حصہ میں چوڑے بھنسی یا جلے کئے کا زخم جب ٹھیک ہونے کے بالکل قریب ہوتا ہے تو اس میں تھجلی آتی ہے اور تھجانے سے تسکین ہوتی ہے۔ایباکیوں؟

> غوری محمد یوسف مدرسدانعام العلوم نزدر بلوے اسٹیشن قصبہ بساؤ جھنجھنوں،راجستھان۔33102

سوال : تاريكي يعنى اندهيراسياه يعنى كالاكيوں ہو تا ہے؟ اس كى سائنسى وجوہات كيا ہو سكتى ہيں؟ عتيق الد حمن (ميچر)

نیٰ آبادی، پئیل سامیل،ار دھاپور، ضلع ناندیڑ۔431704

جواب : ہم کسی بھی چیز کوروشن کی مدد ہے ہی دیکھتے ہیں کیونکہ روشنی اس شئے ہے منعکس ہو کر ہماری آنکھ کے اندر داخل ہوتی ہے، عکس بناتی ہے اور دماغ اس کو پہچان کر ہمیں اس شئے کاادراک کراتا ہے۔جبروشنی موجود نہیں ہوتی توہم کسی چیز کود کیھ ہی نہیں پاتے اورایسی صورت حال کو ہی ہم تاریکی کہتے ہیں۔

قومی ار د و کونسل کی سائنسی اور کنیکی مطبوعات

1_ فن خطاطی وخوشنو کی اور مطبع امیر حسن نورانی =/36 منشی نول کشور کے خطاط

2- کلاسکی برق و مقناطیسیت واف کانگ ایج متر جم بی بی سکید پیوفسکی ملیا فلیس

3- كوكله نفيس احمد صديق =/22

4۔ گئے کی تھیتی سید مسعود حسن جعفری زیر طبع

5- محمر پلوسائنس (حصه ششم) مترجم شخ سليماهم = 18/

6- گھريلوسائنس (حصہ بفتم) مترجم ايس-اے۔رحمٰن = 18/

7۔ گھریلوسائنس (ہشتم) سرجم تاجورسامری =/28

8۔ محدود جیومیٹری گور کھ پر شاداور ایج کی گپتا نثار احمد خال -35/

9- مسلم مندوستان كازراعتى نظام ذبليوا يج مورليندُ رجمال محمه 20/50

10_ مغل مبندوستان كاطريق زراعت عرفان حبيب رجمال محمد 34/50

11- مقاح التويم عبيب الرحن خال صابرى زير طبع

قومی کونسل برائے فروغ اردوزبان،وزارت ترتی انسانی وسائل حکومت ہند،ویپٹ بلاک، آر کے پورم نئی دیلی۔110066 فون: 3938 610 3381 610 نگیس: 8159 610

خريداري رتحفه فارم

ناہوں رخریداری	زیز کو پو رے سال بطور تحفیہ بھیجنا جا ہتا ۔	بننا چاہتا ہوں راپنے ع	ئنس ماہنامہ ''کا خریدار ؛ د بر ز	میں''ار دوسا ُ
پر ڈرافٹ روانہ	كازر سالانه بذر ايعه منى آرڈر ر چيك	مبر) رسالے	چاہتا ہوں (حریدار ی ' ''	کی تحبد پد کرانا
	. جنر ی اد سال کریں:	پر بذر بعیه ساده دٔ اک بر	سالے کو درج ذیل ہے	کر رہا ہو ں۔ر
				٠١٠

1۔رسالہ رجسٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زرسالانہ=/360روپے اور سادہ ڈاک سے =/180روپے ہے۔ 2۔ آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباْ چار ہفتے ملتے ہیں۔اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دیائی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپ زا ئدبطور بنک کمیشن مجیجیں۔

يته : 665/12 ذاكر نگر، نئى دهلى .110025

ضرور ی اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک و ہلی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30رویے کمیشن اور =/20 برائے ڈاک خرج لے رہے ہیں۔ لبذا قار کین سے درخواست ہے کہ اگر د بلی سے باہر کے بینک کا چیک جیجیں تواس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد تجیجیں ۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں مجیجیں۔

شرحاشتهارات

رويے نصف صفحہ -----روپے جو تھائی صفحہ -----1300/ رويے دوسرا وتيسراكور (بلك ايندومائك) -- =/5,000 (ملتی کلر) -----=/10,000 الضأ (ملٹی کلر) -----=/15,000 روپے یشت کور (دوکلر) -----=|12,000/ رویے چھاندراجات کا آرڈر دینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پراشتہاراکا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

665/12 نگر ، نئی دهلی۔110025

ايديثر سائنس پوست باكس نمبر 9764 جامعه نگر، نئی دهلی۔110025

ترسیل زر وخط وکتابت کا یته

پته برائے عام خط وکتابت

سائنس کلب کوپن	کاوش کو پن			
نامنا	نام			
مشغله	كلاس سيشن			
مشغله کلاس ر تعلیمی لیافت	نامعمركلاس			
اسکول رادارے کانام و پیتا				
7 3	پن کوؤ گھر کا پیھ			
ین کوژ فون نمبر گ	گھر کا پیت			
گھر کا پیۃ پن کوڈ فون نمبر تاریخ پیدائش دلچین کے سائنسی مضامین ر موضوعات				
پان دو. تاریخ بیدائش	ېن کوؤ تاريخ			
د کچیسی کے سائنسی مضامین ر موضوعات	تاری			
	سوال جواب کوین			
ستقبل كاخواب				
مسبل کاحواب	گر تعلہ			
د ستخط تاریخ	تعليم			
	مشغله مکمل پیقه			
اگر کو بن میں جگہ کم ہو توالگ کاغذ پر مطلوبہ معلومات بھیج سکتے میں کہ میں اور ان خیشن کو یہ سائنسہ کا سا	٣٠ يية			
ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط بھریں۔ سائنس کلب کی خط و کتابت 665/12 ذاکر نگر، نگ د ملی۔110025 کے پتے پر				
کریں۔ خط پوسٹ باکس کے بے پر نہ جیجیں۔	ين كوۋ تارىخ			
	<u> </u>			
• رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرناممنوع ہے۔				
 قانونی چارہ جو ئی صرف د بلی گی عدالتوں میں کی جائے گی۔ 				
 رسائے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیاد ی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ رسائے میں شائع ہونے والے مواد ہے مدیر ، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔ 				
اونر، پر نٹر، پبلشر شاہین نے کلاِ سیکل پر نٹر س243 جاوڑی بازار، د ہلی ہے چیپوا کر 665/12 ذاکر نگر				

نی د ہلی۔110025 ہے شائع کیا ۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

المناع المناز

نتی صدی کا عہدنامہ

آئے ہم یے عہد کریں کہ اس صدی کوہم اپنے لیے معرف میں ہوا

«« تنجيل علم صدى"

بنا کیں گےعلم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگا ہوں کو'' مدرسوں'' اور ''اسکولوں''میں بانٹ کرآ دھے ادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ یئے عہد کریں کہنٹی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پر بیکوشش کرے گا کہ ہم خوداور ہماری سر پرسی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے ۔۔۔۔۔ہم ایسی درسگا ہیں شکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی کسی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹرانکس،میڈیسن یا میڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔

Lilyft_1

مکمل علم و تربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروزمحض چند ارکان پر نہ شکے ہوں بلکہ وہ'' پورے کے پورے اسلام میں ہوں' تا کہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیرِ امّت جس سے سب کوفیض پہنچ۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تقمیل کی غرض سے بی قدم اٹھا کیں گے تو انشاء اللہ بینی صدی ہمارے لیے مبارک ہوگی۔

شايد كه ترے دل ميں اتر جائے مرى بات

URDU SCIENCE MONTHLY JUNE 2003

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2003 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2003 Annual Subscription: Ordinary Post-Rs.180/=,Regd.Post-Rs.380/=

